WZ.51	
F	CC. NO. 1664
AUTHOR	
TITLE	
12 3 8 6 8 1 2 4 1 2 1 3 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	
11 5 1 3 1 AC	K. C. TIME
J. J	ED AT THE TIME
GAN JUNE JUNE	C.V.
- 13/4 No. 1	
Date	
As white	



MAULANA AZAD LIBRARY ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES:-

- 1. The book must be returned on the date stamped above.
- 2. A fine of Re. 1-00 per volume per day shall be charged for text-books and 10 Paise per volume per day for general books kept over-due.

Market Sunninger All Khass

L. A. Library A. M. U. Ali, who



ببازاج عنانية رنياك كالج حيدآ بأودكن

Jr.

مواط تعامير

ار . به م

فريرك - ايل - هولفز كيم

متحبة

مر اخاله رخار (بی-۱-بی-بی)

(بی-۱--بی-قی) کیچار جغرافیهٔ یارخ عنما نبه شرمنینگ کارمج

رط مر عد بو

عظم شیم رلیس گونمزشا یحوکمثین رنبه شرچار مینار دیرآباده منتقات ا

M.A.LIBRARY, A.M.U.

عات میرے بیشرو نوا بےمعود منگ ت میں شروع ہوا تھا یہ کما ہے بھی اس کودی ہے۔ . چندسال قبل کات مالک محروسه سرکار عالی کے مدادس تعلیم المعلین میں صرف لمل كامياب اسانده كى رُمنينك كا انتظام تفاحب بي ملاس تمنانيه كے لئے ٹرینڈ معلمین تیار ہوتے تھے ۔اسی اعتبار سے اصول دفن تعلیم میصرف گنتی کی چند کتابی اردوزبان میں تھیں حن کی حیثیت محض میا دیا ہے کی سی تھی کی کن جب حضور یر نور بند کان عالی کی علم مروری اور معارف نوازی سے جا معه عنائیہ کی تاسیس ہوئی اور اعلیٰ ترین تعلیم کا ذریعہ بھی اردو زبان قراریا ئی توقدر تی طور یر ایسے مرسین کی ضرورت محسول کی گئی جولسینے مخصوص نن کی تربیت اردد یں یا کراسی زبان میں ٹا نوی مدارس کے بضابی مفامین کی تعلیم بھی دے سکیں ینانید مدرسسه تعایم انعلمین بلده کی نشطیم از مراد کی گئی اور ایبلی میسرک اور رفت رفته ایف اے کا میا ب اساتدہ کی طرینینگ کا اتفام می ایس ہوا ادر آج کل خدا کے نضل سے وہ ایک درخہاول کا کلیہ المعلین بن گیا ہے۔

بی اے کا میا ب اساتذہ کی ٹرنینگ کا انتظام بھی کر اہرے . ان مقاصد کے حصول کے لئے اردو زبان میں اصول و نن تعیلیم کی مستند کتابوں کے ترجمے ناگز بریتھ چنانچہ اب میٹرک اور الیف اسے کا میا ک اسآنڈ ك لية اس فن كے سرىفعا بى صمون كے لئے ايك مستندا كرنرى كمات ترجمدكرا في كئ مترمین کا انتخاب زیادہ تر ٹر مذینگ کالج کے اساتذہ ہی میں سے کیا گیاہے ! ورسب ضرورت دومرے ماہرین فن سے بھی مدد کی گئی ہے اصطلاحات کا ترجمہ جامع عثما نیے کے سرزتية اليف وترجمه كى مدوست مولب اوران سب كما بول كى طباعت كانظام د نتر نظامت تعیمات کی طرف سے کیا گیا ہے ۔غوض کہ اب زبان اردوفس میں بھی اعلیٰ معیار کے تراجم کا سرمایہ بن گئی۔ ہے نی الوقت ان کتا بوں کی اشاعت صرف مالك محروسة سركارعالي كى عدياك ب يدكيل عنقرب وه زمانة تن والاستحب ا علی مضرت سلطان العلوم کے دست مبارک کا روش کیا ہوا چراغ سائے ہند وت ن بیں بھی اعالا کرد سے گا اور اروو عام طور پر ذرید نیلیم ہوگی اور اس و علوم و فهزون کے دورسرسے شعبوں کی طرح اصول وفن تعلیم پر بھی ہار بی پرتا ۔ ور مرد ب كي يئ وليل راه منتكي را التي والع موضين منزمين محمَّ كي طرف اشاره کریں گئے اور تباکیں گئے کہ اسی منبع سے عہدعثما نی میں بیسوت بھو ٹی تھی -میں ارباب وارا لترحمیہ جامعہ عثمانیہ ۔ حیلہ متد حبین کتنب جصوصًا موادی سجا د مزا صاحب بنیال رنینگ کالم حیدراً با دوکن کانمنون موں کوسب کی مشترکه کوشنوں سی پیکام بفا بركار دشوارتها مدانجام هوافقط

> قص**ل حرحا** ناظر تبیلهات ملائک محرو*سه سرکا*رعالی

حيغرا فبهر مکے مقاصد: ۔ ا- يسلا -على مفاد كليري مقاصد مغزا فنيه سي سيول كي دلحيبي:-موا دمضمون کی تریتیب ۔ درسی کتب کی تطبیق ۔ فسنى نشوونما كے مارج حغرافيدين بحول كى دىمىييان ،تعليمى اصول دىمىي كااستغال -مشابراتی اورزبانی طریقیر تقلیمه: -حبزافیه کی حقیقی بنیاد تعلیم بزردگیرمشا بده-ابتاری تعليم زباني موني جاميئ - اخذكرانا - كنتب درسي اور امنیا ذر معلومات - درسی کستب کی ایما د -مطاله کنتب سي بيتيزز باني تقليم مضمون واري مطالعتين زيا في تعليه -هم یو کتما به محکتُب درسی اور اُن کا استعال : ۔۔ درس کتاب کی مرورت - مضاً بی کتاب کی تدری الهميت ورسي كتأب كي خاميال جغرا فنيه بہلی معلودات کی کتاب ہے۔ درسی کتاب کا استعال تعلیم سے الرقیق سبق تفویض کرنے کے طريقي- اسلباق كايور معضاب يقلق. ه مانجوال و گر لمو عزانیه :- حعث رافنير

سلوات حغرافیہ بی ترکیبی ترقی ۔ مشاہرہ کے درسیہ ابتدائی حغرافیہ ۔ گھر لمد حغرافیہ سے

ہبلاں بریا سریا ہوتا ہے گئے گہر بلو مقامی معلومات جغرافیہ دنیا کے لئے گہر بلو جغرافیہ ببلور منیا د۔اعلی جاعتوں میں گھر لو عغرانیہ

حغرا فنيه بطور بنياد - اعلى جاعتو*ل بي هو يوتيع را*يــ حغراطبيدي طريقياستقرا كي مديدا في أمسسباق -

شہراور دیمات بی میدانی اسباق میدانی اسباق کے بفیر حغرافید کے مظاہرات جات

المبال معالمير مبراتير معالمات كالمباق -

یں برریعہ جان کے لئے تیاری جامتوں کا تنظا)۔ میدا نی سبت کے لئے تیاری جامتوں کا اتنظاک۔

میدانی متسلیم طریقتے -

گر ملوجغرافید کی طریقی کی مشالیں:-او شیحے مقام سے منظر کامشا ہرہ۔ پیشے اور

مجارت مقامی اوار مقامی منا با بربرداری میوه و فروش و طنی حغرافید سے مدنیات

کے تفہریت اریخی مطالعے ومعاننے - بہا ٹیاں اسلامی اللہ میں میں کردہ اللہ

ا ورواد کیا ل ندی موسم کا مطالعہ -" . " .

ساتوال میشیلی مواد: میشیلی مواد: میشیلی موادی میشیلی موادیکا مغرافنیه کی شرائی مقرونی مویتصاویر متصویر کا

مطالعه سخنتهٔ سیاه کی ڈسائنگ بصارتی یادوآ-

علیتی پیمرتی اورفانوسی تصاویر جیزافیہ ہے۔ متعلق منونہ کی اسٹ یا رجغرا فی تجار ب مجتبلی وا

تعربيت مارس تحتانيه مي طبعي عفرافيه -استالي ا ورگر ملوح خرافیه بی طبعی حغرا فیئے چنرافیط سی حالات زندگی کی تشریح کا ایک دزیعیه البناكامطالعه حغرافنيطبي كيمنظري كرك احول كالحبع جغرافيد بموند بمونول كا نقشر كم مطالعه مع تعلق منونه جات كي صحت۔اعلیٰ درجہ کے اور گھر کے بنا سُے ہو سے منونے۔ رہت کے نموے نے۔ بڑعظم کا نونہ بنا الدینون کے خاکے۔ بیمانیکے مطاب مُورِد بنانا - ناتى فو لُوكا نقت ديفتشهُ ارتفاع -طبعى نقشه سياببار كيعلاوه وومهرسطبى مالات بھی ظاہر کئے جاتے ہیں۔ پڑائی میں مختلف نفشول كي ترنتيب -١٠ وسوال - جغرافيدرياضي:-بُتديول كے ليے جنرافي رياضي كى بمت مجود مینیت بے عفرافیرریاضی کی ابتلا کسب کی جائے۔ معزافیہ ریاشی کا بہرے کم حصد شاہ کے

تابل ہے۔ زمین کی جمامت کا ادر کے قطیبین
اور خط استواد محور عرض البلد، طول البلد
خطور انسمت البہار وغیرہ دن اور رات تغیرات موسم کا مطالعہ طبقات حرارت یا
منطقے جغرافریر یاضی کی تنایہ میں جاعبوں
میں جغرافریر یاضی کی شاہر میں بنیاد گلوب
خلکے جغرافریر یاضی میں درسی کتاب سے
خلکے جغرافریر یاضی میں درسی کتاب سے
بیلے زبانی تفہیم ۔ عرض البلد وطول البلد یا شخویں جاعب میں موسمول پرسبق ۔ اعظویں

جماعت بی موحمول برس -۱۱ گیار مول - حغرافیدی علت و معلول کاتعلق :-قدیم و جدید عغرافید کا مقابله به حغرافیدی علت ومعلول عغرافی نتائج - اصول تشریح سی خرافیه میرتسلسل حغرافی تعلقات میں انسان کی مهت میت جغرافی اثریذیری - عغرافی اثریذیری کی شالین

مقامیات یازین کی طبعی عالت. اصول علمت ومعلول کا غلط استعال مساور انسانی-ایین ماحول سمانشان کی فرمنی موا-

علت ومعلولى تعلقات كالمركس يستعال

۱۷- بارموال- هغرافیهٔ سیاسی اور بیانیه :-سیاسی عفرافیه چغرافیهٔ بیانیه یعفرافیه می کول کی خاص دیجیپیال-ابتدائی اوراعلی حفرانیه -اعلی جاعتول می حغرافیهٔ میاسید-

۱۳ بیرول - اردادی کتب ا

دیجسپ بیش کشی کی منرورت بعض درسی متبلط پسیکاین -ا مدادی ریدر-ا مدادی ریدروس کا

را استعال.

149

مها. چودمول - نقت مات :سیاسی نقشه ماس نقشه طبعی نقشه نقشول کا
تقابلی مطالعه بقشول سے تعارف نقشه کے
مطالعه می تخیل نقشه کے مطالعه کا طریقیہ یا و داشت کو مدو وینے والے تلازم نقشه کے
کام میں منطقی ترتیب و با قاعدگی - نقشہ کے
مطالعہ میں علت ومعلوی تعلقات نقشہ کے
مطالعہ میں عدت ومعلوی تعلقات نقشہ کے
مطالعہ میں عدت ورت سے زیاوہ ورد ردّعل مطالعہ میں عن ورت سے زیاوہ ورد ردّعل -

۱۵۱-بپندر کول - گفت شرکشی: — نفتشرکشی معبض وقت منرورت سے زیادہ م موجاتی ہے۔ خطوط نصف النم ارکے جال کا طریقہ – مربع یا حیار خانہ کا طریقیہ ۔ سادہ فقل کا طریقیہ –

تدریجی نفتهٔ کشی نقشهٔ س رنگ دورسیا ہی بهرنا۔ چسید ہر سے خاکے نفتینہ طلبادی معلومات کی جانج کا ذریعہ ہیں۔ مرس کے تختہ کیا ہ کے خاکے ، د نوت نوت کے این ،

_ فن نغتشه ماني :-

جدیئے نقشے درست کیوں ہیں ہوتے قائم اس اللہ اس اللہ کی خوب اور اس کی خامیال ، کروی طل اس طل کی خوب ا

اوراس عامیان بروی سن به صادید مرکیدی ظل ۱۰س طل کی خامیان اور خوبیان -مارید مرکامها وی الرقبه ظل میخوطی طل-

را المخروطی اللہ اسلاح شدہ طل بقتوں کے لئے موادینی دریافتوں کے ریکارڈ مرکاری ماحت۔

پلک دراضی کی ساحت ماست ایک قدم

نن ہے یمساحتی نقنتے نقشوں کا پیمایہ نقشدکتنیٰ کے میکا نی طریقے

کا بهترمول - سبخرا فی نام -کا بهترمول - سبخرا فی نام - این عنا در داری تریس

ناموں <u>کے معل</u>نے برطانیۂ عظماٰی میں نام ۔ تدر*یں* میں ناموں کا استعال

١٨٩ - الباروال - حبرافية تجارت وحرفت -

ابتدائی تضاب میں جغرافیہ تجارت ۔ طرازی مطالعے ، تجارت کے اصول ۔ اعداد وشار -تجارتی حالات کا عام موازنہ ۔ تجارتی جغرافیہ کی مشا یہ ہ پر بنیاد ۔ تجارتی نفتے ۔ اعداد وسٹار کے رسمے ۔ امرادی کُنت ، طلباد کی ملتی تقیقا۔

اخبارات مي تجارتي خبري -

حبشي حبشا

مول طریقه معلیم م

1-1

MA

جغرافیه کی پرمهائی میں ایک قسم کامختل صندین جغرافی کی پرمهائی میں ایک قسم کامختل صندین بطور رہنا جغرافیہ کی وصدیمی مطرازی مطالعہ طراز
طرافیہ کی مثالیں ۔ اس طراقیہ تعلیم کے فائد ہے طرازی طریقیہ میں امتیازی خصوصیت ۔ او نیٰ
طرازی طریقیہ میں امتیازی خصوصیت ۔ او نیٰ
جماعتوں میں طرازی طریقے بطور اصول تعلیم جماعتوں میں طرازی طریقے بطور اصول تعلیم خطواری طریقیہ ۔ گھر بلیو سخرافیہ مخطہ واری خرافیہ
کی ابتدا کے ۔ بین الاتوامی منعتی مرکز - یہ طریقیہ
اعلیٰ جاعتوں کے لئے موزون ہے ۔ جغرافیہ
کی تعلیم کا تقابی طریقے ۔ وقیق نظری سے مقابلہ
تقابی اعادہ تمثیل ۔

البهيول - جغرافيه كے اصول :- ي

خرافیه بی ارتباط حغرافید کی تعمیم تصوّرات بقابار الفاظ حغرافیه کے اصول ایک طرح سے اس سائنس کا فلسفہ میں یمغرافید کے مُعول

رور *مری و*اقعات

الم العيسول الرتباط: -

حنرا فیہ میں اصول ارتباط کا استعمال یخزافید کا ارتباط حنزا فیر عمبتیت ایک کُنْ کے - 700

جغرا فیدکاپہلاار تباط مطالعہ قدرت سے جغرابیہ اورطبیعات جغرافیدا ورحساب۔ تاریخ وجغرافیہ جغرافیدکا درب سے باہی ارتباط سارتباط کیئے ادب کے دزائع جغزافی افسانے حغرافیہ اور

سوانح عمر پال جغرافیها ورثنظم **۲۰- با میسول** س^{ک جغرافی معلومات کاار تقار : –}

برال مون الله عندافيه مروميول كاجنرات في عندافيه مروميول كاجنرات في عندافيه عندافيه عندافي المائيول مست عنرافي أ

معلومات میں اضافہ۔ مار کو پُولو مصالحول کے جزیر سے میشرقی سخارتی راستے۔ اطالیہ کے

جربر حے بسری جاری رائے۔ کا بیات سجارتی اجارے۔ ہندوستان کے لئے

مغر بی را سهٔ به پر کگالیوں کی دریا فتیں۔افریقے سے اطراف بحرگروی۔ نارش من کولمنس کیلی

ر یا فقول کازماند ، نئ در یا فنقاب کے مقاصد -

کیتان تیمبرک به افراه بید مزید کهورج -زر زن زند نه که ایم ایران کردانی در ۱۹۷

۱۲۵ تنگیرول - جغرافی سائیس اوراس کی درسیاف کی ناریخ: - ۲۶۵ جغرافید مطور ایک سائنس جغرافید کاموموب .

بررید فروش اسطابه بطلیموس مدارس کافلیا بمیرو دُونش اسطابه بطلیموس مدارس کافلیا جغرافید کویرنی کس قرون وسطی می حغرافید کی تر رسی ترق فله زاد حذاف میدرس کے حدید

تمرنسی ترقی فلسفیانه جغرافید تدرنس کے جدید طریقوں کی ابتدا- روسو-فرائمی بیس دائو- سرڈر

بِٹالوزی یجزافیہ کاموجودات سے ارتباط کارل ریڑنے ہدیرجوز فیدکوسائنس بنادیا۔ ہمبولٹ ریائز جد پد جغرافیه بخطهٔ داری حغرا دنیه به زمانهٔ هال کخه صح تعليم حبزافيدي دور تبان سناب برجزافيه

MIP

۲۴ بیوسیول - جنرافیه کی کتابول کی فهرست! - ا طریفه تعلیم کهر ماه حغرافیه کستب متعلقهٔ زمین واسان

متغلقة نزسل النباني ومتعلقة رصنعت وسرفت -فرر حبزا فئيه بياينيه - عام حغرافيه - اعلى حغرافيه حغرات پي

تحارت عغرافه طبی متفرق کتا بین

مارس کے لئے مواد مضمون مرکتا بین - آٹلاش - عام جنرا ونيه حبرا فيهُ طبحي - اردنسيات مِعتفر قات -

حنرافني انزان حبزافيئه تجارسته بمفرناسه -

فهرست اصطلامات فقط



سليراج ما شرين الحاج حيالات

فريدك إلى بولنزاء



جراف المراقب

ا اسنان اور دوری فخوق می برافرق بید به کدانسان اپنے احلیک نا که واعظا کرانچی ترقی کی باکشیں شاہراہ پرجا ہے سوڑ دنتیا ہے " والم

علی قائدو کے مذافر کی اور کاپیری فائدو کے مذافر کاپیری فائدو کے مذافر کاپیری کا کار آید ہمونا کا اسر ہوتا کا حربیں امنیان کے سکن اور حیمانی ونفسیا تی طور پر اپنے ماحول سے مناسبت ببداکٹر کا اور اور میں اس

حغرافيه بيناق م كافى كى تليم وى جانى بيحب سدايني براورى كك سافى حال بوقى بداور كوليني مطالعها وربات جييت كرف ، خطيا يا يسل جيعينية اور كاروبار كونكي معلدمات موقى سد-

سنجارتی دنیا کا دار و مارح خرافی سلومات برید که کرد کال منگانے والے کو بیر جانبالازم ہے کہ کہال کہاں ال و منہا ہے 'دکا اور کن کن راستول سیبست دامو

کے میشن ایجنط کو کمنی فور بنا۔ فلار ٹارا کیوبا۔ اور این کے حالات سے باخبر مناجا ہے۔ اس لئے کدان تمام تفامات سے وہ زگزنے حال کرسکتاری اس يميى جاننا جا جنه كرم ولك مين يوكس موسم لمي يك كرتنا رموجا أسب ايك بين أيحببط بهي بنبين ملكه كلى كونتي ميس منتجيف والامبوه فنركت ورثوستورات ميوه خريد فحابي ان کے لئے میں حبرافی معلومات فائدہ سے خالی نہیں ہے۔ ایک کارخانه دار کو آل امر کی و انفیت بونی چا سئے که اسکی تعلقہ خام اشیا کو سگ ملتی بیں۔ کوہاں کہاں اسکی تحاسی کی منڈیاں ہیں ۔اورکن کن راسنوں بیرما ل جہا زیر م اجاسكتا ہے۔ اسى طبح مال برآ اركرنے والے كو بھى بدوا قفیت ضرورى سبے كدكن كن راستوں سے میبیجنا جا ہے۔ اور مال کی تھاسی کی منڈیاں کہاں کہا گڑیں۔ ورنہ وہی کُل صل بوجائے گی کہ" اللے انس بریلی بانس اے جا کر بیجیجائیں "غوض آئیل کی تجارتی زندگی میں ذرائع آمد ورفت سے واقفیت نہایت صروری ہے ناکه فیرب ترین راستونگی انتخاب سے کماحظہ کفا ہت بھی ہوا ورکاروباری مقابلہ میں کا مبیا تی تھی طال ہوجائے۔ حغرافیہ سے مہیں لینے ملک کے حالات کا علم تواہدے معینی ہم اس کے قدرتی فائدول، وسائل، من وظمت كى بہتات بائى سے دوجار موتے ہيں۔ ان بى سے مما نفادی یا جناعی طور برانیط مبی ماخول کو کام میں لاکڑی شس گزان زندگی کے قابل بن سکت میں۔ گروالک فیرکاحفرا فبہ ٹرینا بھی صروری ہے۔ تاکہ اس سے پڑ ہیںے سے مهرالهي مفيد بانتي معلوم ول ك^ونكي يرولت بهم لينه طك كي حغرا فيديع يورا بورا فائده الحمالين مِنْتَلَامَا لكُ مِتْحَده الركِيدك بإشْناست مونيه كَيْ تَثْبيت سيم ما دا أن مالک کے حیزافی حالات سے باخبر ہونالازمی امرہے جن سے ہمارے شجارتی یا ماریخی وسياسي نقلقات والسبتهيب حغرافيه مهي ات كي هجي لغليه ويتاب كربهاري قوم كي فحلف مباعتول

ەماكك دوسركى كىدە بىنىنېرىكىتە يىشا بون دىكھىڭە كەشىرق اپنى خورونوش كى منردربات کے لئے مغرب کا اور مغرب امنی مغنی اسنسیاء کے زیادہ حصے کے لئے مشرق کا كسط يسيرج حاجتمند يسبه استح طريح سشهرى اوروبها قى زندگى بي كسيا بايمى نوازن فأنم ب مختصر پیکه خوانید سیمین اس بات کاصلی موجا آ ہے کہ بھارے و وسرے بھوا کی فیا كسطي ريئة سبيته بن اورس طريقه بربيطلباه بي معا شرقی مهرر دی به بيگافون سح بگيات ا ور شهری فرانفن کے کچھ ایسے احساس کے بنوکی طرف اُل کرنا ہے کے حس سے اچھے ىتېرى بنجاتىيى اس كەنتلىرىغرافىدكايدىلى قىدىموناچاسىكەكدود اھيھىشىرك بھی بنیا ئے اور حب^ا لوطنی کے حذیبہ کو بھی اجا گر کرنے۔ انچھا اس سے ایک فدم اور سترس رامه المير توونيا كاحفرا فيدير يهني سيد بهارى بين الافوامي مهدوي مي وسعت بيرام وكل ا دريه ب ما لمكيرشانتي تفييب موكى - كيونكدا يسير مالك حواليك ووسريس واقفيت بنين ركفنه سائيس بدكمان رينته من برخلاف كس كے علم عفر فيد بین الا توامی سروسیاحت انتجارت، اعتمادا در ایک دو سرے کی مدد کے احساس كوابهار ناسبي حغرافيدكي مدد سيءم الن عزا في نلبهات كوسمجر سكة دومان سيدمطف المحاسكة

معنوافید کی مدوست ممان حفرانی المبهات کوسمیرسکته اوران سے لطف اعلی المبهات کوسمیرسکته اوران سے لطف اعلی المبہا اللہ میں جب سے اخبارات، اوب اور تاریخ کے مطالعہ میں ہیں روزا رزو وجار ہوالرتا اسی طبح مالات حاضوہ سے جنتے ہم لاعلم رئیں کہ کہاں کہاں وہ وقوع بذیر ہوئے ماکن حفرانی حالات کے زیر افروہ فرائی آئے ہیں قطعیت بیدا ہوتی ہے۔ کیوکرجب کسی تاریخ میں قطعیت بیدا ہوتی ہے۔ کیوکرجب کسی تاریخ میں قطعیت بیدا ہوتی ہے۔ کیوکرجب کسی تاریخ میں قطعیت بیدا ہوتی ہے۔ کیوکرجب کسی تاریخ واقعہ کی ہیں حفرانی مناسب معلم میں موجائے تواس میں اور دلیسی اور دلیسی اور دلیسی اور دلیسی اور خیرانی کی افران میں اور دلیسی اور دلیسی کی افران کی افران اور دلیسی اور دلیسی کی مدرسوں کی افران میں میں اور دلیسی کی مغرافید کی افران میں اور دلیسی کی مغرافید کی افران میں اور دلیسی کی مغرافید کی افران کی دور اور دلیستوں کو خبرافید کی افران میں کو خبرافید کی افران کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیستوں کی دور ایس کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیسی کی افران کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیسی کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیسی کی دور اور دلیسی کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیسی کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیسی کی دور اور دلیستوں کی دور اور دلیسی کی دور اور کی دور اور دلیسی کی دور اور دلیسی کی دور کی دور اور د

حنب*اني*

اعلیٰ اتعلیم کے لئے یااگر منرورت موقوات کو لینے عام مطالعہ کے کامیں لائے۔ اعلیٰ اتعلیم کے لئے یااگر منرورت موقوات کو لینے عام مطالعہ کے کامیں لائے۔ کی صلاحیت بیدا ہوجائے۔

كلرم مثقام باسبم خبرافيه كيملي نوائد سيقطع نظركر كمان مفاصدم أروشني والتعمير حوالسان كي نوك بطني مين قوت وا منبها طریداکرنے، اسے شائستذ بناتے اور اسکی ارتفا کی سیرت سے تعلق ہیں۔ سے دیکھیں کے رجزافیہ سے بیاتیں ٹری صریک حال ہوجاتی ہیں۔ یہ امرجھی فابل عنور بے که ندکورهٔ بالاحنِدا فادی مفاصر تھی کلیری ببلو لئے ہوئے ہیں۔ مثلاً حیل طبی اورسماجي زندگي كار نقائر كاحساس اور تابيخ وا دب كاحيسكاس زمره ين و أل بي حغرافیہ سے مہں قدرتی مطاہر سین شاطرا ورانسانی زندگی کے طرز ماندولو دستے لطف اندورسوف مي مرولتي ب خواه بيلطف مبس ليفيري لك ميس مليا ملك ملک کی سسبر کرنے کے بعد سرکر اے لیں اگر کوئی بیچاہے کدوہ اپنی سروریا حست أنتها فئ مرت وطانيت خاطرطال كرية نوا "سيرجا سِينة كدوه ان مقامات كاحبزا فبيه اوران كتابخ وا دب كامطالع كريے يتغرافي في أخفيقت ايك نها بيت دكتيسي مضم اِن ہے۔ کیوکر اسکی بروانت سفرناموں ، کھرجیوں کے حیرت اُنگر بزفصوں او جغرابیہ بها نبه کی کما بول سیر بری دسیم اوراطف حال بوناسه - یم بهی به که نفروع نفروع مدارس بس حبب جغرافبه اكيه عليى مصنمون كحيطور برنيهن بثير لإياجأ نانها اوراسكومدال میں وفعل کرنے کی کوششنیں کی جار ہی تھیں فواس وفت اس کے حامیوں نے اس دليل كويبنتين مش ركفاتها - سرتفاس اليبث بكورترا بن التاه أيم كونتا بريضة ہوئے \حواس وقت حبرا فید کے مراوی نفط) کونتے ہیں کہ ہ۔

در کیامزہ کی بات ہے کہ ایک گھنٹ بین ہم ان اقلیم ک ، شمروں اسمٹ ول ا مدیاوں اور پہاڑوں کی سبرکہ لیتے ہیں جہاں ایک خس اپنی ساری عمر کنوا کے بھی اصول وطرنقی تعلیم می ایم کمین نا قابل بیان خوشی مونی ہے ۔ جب ہم ایک خوشکوارگرم می نہیں جاسکتا ہیں کم میں نا قابل بیان خوشی مونی ہے ۔ جب ہم ایک خوشکوارگرم گرم کمرے میں گھر بیٹیے ہمند ری خطرات اور دور دراز نخلیف دہ سفر کی شقتوں میں معفوظ ، دنیا کی خملف تو موں کے حالات ، اون کے رسم ورواجی او خوشکف خضائل ، فرخمد قف مالک کے طرح طرح کے درندوں ، چرندو پرند ، مجالیوں ، و زختوں ، میووں نیر معنوں اور نباتی بیدا وارسے واقف ہوجاتے ہیں ۔ ایک صاحب ذوق کو حوشا دمانی تمام و نبائے چیزوں کی گھر بیٹیم سے ہوجاتے ہیں ۔ ایک صاحب ذوق کو حوشا دمانی تمام و نبائے چیزوں کی گھر بیٹیم سے ہرکر نہ سے ہوگی ہیں اوس کو الفاظ میں بیان بہیں و نبائے چیزوں کی گھر بیٹیم سے ہرکر نے سے ہوگی ہیں اوس کو الفاظ میں بیان بہیں

کرسائی، واسسی - حبرافیدی این به که کسس سیطبیت بین فور وَفکری بلکت بلزتی ہے۔ اورزمین وا نسان کے ماہین جنتائی ہے اسے حبرا فی نقط نظرت و کیفنے کی ماہ برجا تی ہے۔ کبور انسان کے ماہین جنتائی ہے اسے حبرا فی نقط نظرت و کیفنے کی ماہ برجا تی ہے۔ کبور کر استدال کی فرور برجا تی ہے۔ کبور کر استدال کی فرور بیش مقرو فی استدال کی فرور بیش تی ہے اور بہت سے واقعات صدر کے جو نشلقا کی کم جھٹیاں ساجھائی جاتی ہیں۔ بعنی جغرافی میں ہیں استدال کی جند مور و تعالی کی جند مور و تعالی کے اور اس کے علت و تعلی کے اختا تا ت مرز نقابل ، حبرانی حبور و تعالی کا و نبی نہ صرف اصوال کو عام کرنے سے واسط بٹر تا ہے۔ اس کر این خور و تعکر کی عا و نبی نہ صرف حبرافی ہیں بلکہ باریخ اور روز مروز زندگی کے حبرانی تجول اس کے حبرافی ہیں بلکہ باریخ اور روز مروز زندگی کے حبرانی تجول اس کے میں بلکہ باریخ اور روز مروز زندگی کے حبرانی تجول اس کے میں بلکہ باریخ اور روز مروز زندگی کے حبرانی تجول اس کمی کام آتی ہیں۔

یں بن ہاں ہیں ایک میں اسلامی میں بہتری بہتری بہتری بہتری کے ما فطر بہتری کے ما فطر بہتری کا کہتریں سے بحول کے ما فطر بہتری کہ اسلامی موا و سبے خبرا کہ کسی اور صنمون میں بہتری ہوئے۔ بہترین موقع بہم بہتری تا ہے۔ بہترین موقع بہم بہتری تا ہے۔

and the same of th

ا دومرا

الفريد المرافق المرافق

ان کی امتیازی خصوصیت مرف بینظی که مبتدیوں کی کنا بین عمر رسیده طلبه کی کنا مول چیوٹی ہوتی تھیں عمو ماہیجوں کے لئے انہی کتا بوں کی تنص کردی جاتی تھی حو*یمری* طلبه کے واسطے مقرر موتی تخیس مگر بیضلا صے بجول کے لئے اطمینیا ک شش ندھتھے۔ تقريبًا ايك صدى سے جب سے كەطرىقيە نغلىم كے مطالعه كى انبداء ہوئى طرز غلىم كے بارے میں بہت سی علومات حال ہو تکی ہے سلب سے اہم اور ضروری بات جوال مطالعه سے دریافت ہوئی وہ یہ ہے کہ تتلیم کوطلبہ کی دماغی صلاحیت اور دھیسیے کے مطالق ہوماجاہئے۔ ارج البیخی سیون کودینی نشورنما کے امتیار سیمختلف ماج میں سے بھو کرکز زبا بڑتا ہے۔ اور ایک انزل کی تعلیم اور طریقیہ تعلیم و وسسری منرلون ي مفيدوموزول نهيل مؤنا يهال يه بات بإوركفني جا بيئ كرمال كت تركس جنرافيه كانعلق بيءا يكب حصة عمركي تغليم كالمتحوا البرت تغلق دوسرے حصة عمر علم حال كرنا ب- اورمقرون الشياء كانقشد ابني وبرن ي جاسكتا ب- اس زمانه ئندلال كى فالبيت بإبريخ نامجهى إوكرسكنا سبسه ليكن سوننج سجارباام منجاوز ہونے کے فالل بن جانا۔ ہے۔ یہی وہ اربار شہدے حس میں اوس کا حافظ فالباً براك زأنه كى بنعب سيدز أده ابنا كامكرف ك يترتياد ربايد احد اس کائیل می جولانی پر مؤتاہے۔ وہ واقعات کرحافظہ سی میں کرکے اپنے میں

امول دولیًا تعلیم من از این جوار کتا ہے۔ اس وقت وہ اپنی معلومات کے لئے من اپنی معلومات کے لئے منا پرہ پرہی اکتفانہ بین کرتا۔ ملکہ اس سی تصاویرا ورک بی سیجھنے کی استعدا دہب را منا پرہ پری اکتفانہ بیلی منزل میں وہ صوری تحسسات کی تعلیم حال کر حکیتا ہے۔ مروجا تی ہے۔ کیونکہ بیلی منزل بین و مندان اندلال زیادہ پیختہ موجاتی ہو اور وہ کر اس منزل بین قوت انتدلال زیادہ پیختہ موجاتی ہو اور وہ تعلیم کرنے کی عادت مجھی پیدا موجاتی ہو اور وہ کے اساب معلوم کرنے کی عادت مجھی پیدا موجاتی ہو اور وہ کے اساب معلوم کرنے کی انتوق بیدا ہوجاتی اسے اور وہ مجروخیالات بین زیادہ دیجیبی لینے گئے ہیں۔

مرب بجول کی در بیال اتفاد کا میکن سے اصول رائج ہے کہ طلباؤگا بیرب بچول کی در بین ال اسس علوات سے ہم ایک مذک یہ بیتہ چلا سکے ہیں کہ بیجے حبرا فیہ ہیں کن امور کا زیادہ خیال رکھتے ہیں گرید موا وقط فی عیل شدہ امرائی ہے۔ خلا ہر ہے کہ دیجب پیلی یں بدا متبارت قام۔ قومیت۔ واقعات حاصرہ۔ اور بلجا ظرفو میت ویکر مضامین نصاب و خصوص طرز تعلیہ حبرا فید، فرق ہوجا آ ہے ۔ لیکن ہس میں جمجی شب نہیں کہ حبرا فیدیں باشندے اوران کے طور وطریق زیادہ و محیمی کا باعث ہوئے ہیں۔ اور متبدیوں کو دو سرے حاک کے بچول کی زندگی کے حالات بہت لپندیڈ ہواکہ تے ہیں۔ چنا مخد جن انڈر بوزکی کا ب'سیون ٹل سے شرا'' زیانہ وراز تک بجوکی

مقبول کتاب رہے گی۔ مقبل مدل صول محسبی کا انتقال استدائی مدارس میں خزافیہ کی ندار کیائے اسانی دجو وکو مرکز بنانا چاہئے۔ ارف مارس ہیں انکی انتہائے کئے ایکی تعریف یوں کی گئی ہے کہ '' حبزا فیبرانسانی طرز جہری سی طور براور آئیدہ زیدی ہیں ہی والد سے حیاں سے بول کے خیل اور مرانا جا سے بول کے خیل اور مرانا جا ہے۔ اور حبرافیہ بیاندیکے گوناگوں اور ویحش مناظر سے بجول کے خیل کی غذامہیا کرنی جا ہے۔ تعلیم مدر سے کے اخری زانے میں علت و معلول کے تعلقا، آریخی ارتباطا در حبرافید کے شیارتی اصولوں سے طلباء دھیں کینے گئے ہیں۔ ساتھ می ارتباطا در حبرافید کے شیاد نا اصولوں سے طلباء دھیں کی جا ساتی ہے۔ ہی اس کے ساتھ اور خیرا فید کے سیارتی کی بنیاد بنا کر شو بی استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اس و خوافید سے مخاطری پہلو ۔ مثلاً نئی نئی دریا فتوں اور دریا فت کر نیوالو اسی زانہ میں حبزا فید کے مخاطری پہلو ۔ مثلاً نئی نئی دریا فتوں اور دریا فت کر نیوالو کی زندگی کے حالات سانے نئیں۔ حیات انسانی کے بچیدہ نعلقات جو سفت و حرفت، ندم ہیں۔ اس و صدین طلباء شنول کو بہنے جاتے ہیں۔ اور اپنے آپ کو موسائٹی کا ایک رئی جینے لگئے ہیں۔ اس و صدیدی طلباء شنول کو بہنے جاتے ہیں۔ اور اپنے آپ کو موسائٹی کا ایک رئی جینے لگئے ہیں۔ اس و صدیدی طلباء شنول کو بہنے جاتے ہیں۔ اور اپنے آپ کو موسائٹی کا ایک رئی جینے لگئے ہیں۔ اس و صدیدی طلباء شنول کو بہنے جاتے ہیں۔ اور اپنے آپ کو موسائٹی کا ایک رئی جینے لگئے ہیں۔ اس و حیات آپ کے وکو کہ اس کا اضلاق پر بہت اجھا اثر ہوتا ہوتا ہوتا ہے۔

ار ایک سے میں میں اور بیات ہوتی ہے جس سے طالب علم میٹیسوس کرتا ہے کہ ہی

زاقی اغراض اورسوسائٹی کی ضاطرین بانوں کا جانسا ضردری کے اون سے و آفینت

صل کرے تاکہ ایک نوانیے احباب میں مناسب حکدیا نے کا تنحق بنے اور و دیکے سوراتی میں اپنیے نعلقہ فرامن انھی طبع اوا کرسکے۔اس غرض کے حال کرنے کے لئے

مضم بن حغرافید ٹرا قابل قدر ہے۔ ڈبلیو۔ ٹی۔ مہرس کے نزدیک سماجی اہمیت کے

محاظ سے تاریخ کے بعد حغرافیہ کی کا نمبرہے۔

ہے کی فطری دنجیں کے مطابق تغلیم دینے میں ٹریا تی کی ایم بیت بہت زیادہ ہوجاتی ہے۔ کیوکہ سس برنف یا تی اصلول کو بیش نظر کھنا بڑنا ہے اس اصول کے علاو مکسی ووسری طرز برتغلیرہ بنے ہیں بچیل کے لئے مصنمون نا فامل فہم ال لئے خشک اور فیر د تحبیب ہوجا یا ہے کسبق میں دنجیسی کی کمی مہو تو سجیران امور کو تھے جہنیں دہ نہیں تم بندا ، رٹینے پر مائل ہوجا ناہیے۔ اس کئے ہمیشہ سیجوں کے شوق کوابہار تنے رمنا چاہئے کیو کر حب حمود ثبوق ودیسی کی حکہ مے لینا ہے تو حغرافیہ

کی تعلیم دشوار ہوجاتی ہے۔ ان کال دوران تعلیم میں تعجب وحیرت کو انہا رہے وك بيانات سكام ليناجا بهد



مُثَايِراتی اورزبانی طریقینه میم

سوں حرمیہ یم بیان کردہ با تون رخصوصًا کتا ہوں پر مجھروسہ کرنا ہے۔ رہا یہ امرکہ اگر بیجہ نے مجھی ببار النهس ويحاب توه وببازكا تضويها اول كى تصويرون اوراليبي چيانول كا مقالد كركے باندھ سكتا ہے تہاں اس نے بدات خود ديكھاہے۔ ا گھراچغرا فیہ مڑیا نے میں ای طرح مشا ہدہ پر کا رہب ا رونا چاہئے (باپ پانچوا*ل) اس طرز تقلیم کی خو فی اُ* ررس میامطور پرسیبر کرایا گیاہے۔ گرحمو اکسس بیل نہیں کیا جاتا۔ اور التبدائی تغليم کے مبدانے باکل خبراً و کہدیا جا نا ہے۔حالاً نگہ ہرجاعت ایس ونیاا وراکے حالات سيسارى عردتيبي رقرار ركففك لفرودم وتجران كحقق جزافيه ام لينيه كى ضرورت بم يجيجب حفرافيه لريضا شروع كراب تواسد المجعاف صا وخيرومعلوات حال بونائ حب وه مدرست بي شركب بونے سے بہلے اپنے ئرد و نول میں ذاتی تجربہ سے *جمع کر*ایتیا ہے۔ *اسس ب*ات کو مدرسہ میں امتبارا کی ز<u>انے</u> کی تعلیم مطالعہ قدرت سے اور ٹر ہا یاجا باہے ۔ مگران چیزوں کے بیڑ سنے ہیں گنا بونکو خل بنہیں ہوتا۔ اس میں حب بغرافیہ کی انبداء کی جائے تو اسی طریقیہ کوجاری کھناج^ا وقي حاسيم اشروع شعرع حغرافيه كي نتيلهم ا زبائن برونی جاہئے۔مٹ برانی طرنته تغليمين بيطرز بيانتهامفيديك كيؤكمه البي طالب علم كومعلم كي ذات سے زیادہ فائمہ اسٹانے کاموقع متاہے۔ بیر طرز تعلیم درسی کتب کے مقابلیں زیادہ لوجدار ہے حب میں ہروقت بجول کی ضرورت کے مطابق روویدل ہوسکتا ہے۔ ایک مکرس میں نے اچھی طرح نیاری کی ہے اور جس میرے سن خبال کی صلاحیت موجود ايك يتحسس كماب كى بسبت كمي صفران كوزياده واضح اورموشرناسكتاب برستنى سدعموا كمورا ببغرافيه ثيرا فيدس مفي بحيرك إنخفين كناب ديدى

جاتی ہے۔ اور الی سب سے رشنے کی خراب عادت اس سیا برجاتی ہے أعجن مالک منتلا مرنی میں ہی بیال کی طیع بیول کے پاس س قدرکتیرالتعداولقدرون الی وری کن بدینہ ہی بہونیں ۔ ان کے پاس مختصر ساخلاصہ مرد ما ہے۔ یا کھیے جسی بنہیں ہوتا۔ مرسم منمون كوز با فى تلكفته نبامًا ب- اورانيم صفرن كى آبيارى كارخ ١٠دب اور سان سے کرکے کے میں نشا دا بی اور دعشی پیدا کرنا اورا سے روح پرور نبا دیتا ہے۔ ہے مغرافید میں فنے کوزیادہ لیٹ کرتے ہیں۔اس کئے مررس کوخود سیا كريم علوات بهم بينها بي چا جنة راورا بني تعليم كوواضح اور دسيب بنا ناحيا بيئت مشهور مقاات بامنطول كي آسان سرايد لفظي تضاوير بالمختلف مالك كي امنيا في طرزاند ولد و کے خاکے ، اگر داتی تجرب بریتنی مول ، تو بچول کے لئے مہویٹند دمجینی کا باعث ہوتے ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ ہیوں کو ایٹے سفر کے حالات بیان کرنے کی سرغیب میں جاتا الساكرنے سے كتاب ہيں جود نباكے واقعات كا يک فير طبيقى فصناء با في جاتی ہے وہ كم سے کم اس قت کے کئے تو دور موہا تی ہے۔ اس البتد میر اندلیثہ موجود سبے کہ مرس كاخود زياده كام كرناكهين بچول كى ديہنى سكوت كا باعث نه بروجائے-اسكے دوركرنيك لئان كوستعدى سيرسونجينا ورحبرافي واقعات يرغوركرني كي عادت ولوانی چاہئے حکی یہ تدبیر پروسکتی ہے کہ ننائج اور فیصلہ پر پینچینے کے لئے سیجے اپنے ذاقي مشابره اورمعلوات سيكاملي اورحغرافيه كيسوالات أكياكري-ب غرض كيلينه اخد كراف كامام طراقيد بهب خوجي سد استعال كياجا سكتاب خيالات كوابها رفي والصمناسب سوالات كم ذربيه بچول كوقدر تي ماحول، نمونهات استجربات الصاوبير ونقشنه جات وغيره كا مشابه ه كرديش - اوريون ان كوحفرا في تقلقات كه بالسيدين ابني رائعة فأنم كم له كاموقع دىي مىشلامىدان يى بيجاديا ئېرىسىق ينەن پرس بچول كى رىېما كى كرىم ادىكو

اور وه لیقیناً کما بی عبارت سر بینی براکتفاند کرگیا-مرس کے لئے اس سے کے اس کے موقع کشت موجود ہی کہ ورسی کشف کی امارا و اگر تعلیم کی ہے کہ در کیدری جانے توسمی وہ کے لئے مہشہ وضاحت اور نظیم کی ضرورت ہوگی۔ مکرس کواس موقع سے فائدہ اٹھانا

چاہئے کو کھ دخرافیہ کے اسباق اللہ اللہ اس کی صرورت ہے کہ مکرس ال امور کے

علاوه جومختفر طور مركزت كالبهي درج بهي حتى الامكان صفرون سفيتعلق دومسرى

معلوات طلبه کور به به بنجائے۔
مرط العدر سب بو بنیم را فی فی الله بهت سیکٹل مبقول بی اسبات کی ضرفتر معلوا لعدر سب بو بنیم را فی فی الله می اسب کی تعلیم و بینے سے بیٹ تر زبانی تعلیم دینے سے بیٹ تر زبانی تعلیم دینے سے بیٹ تر زبانی موت میں عمولاً مبتی کی تدریجی ترقی بتہری شئے ہے جو بیش موفی چا ہئے۔ بعنی سابقہ اسباق کے وہ اصول و واقعات و مبرائے جائی جنگ بنی سابقہ اسب باق کے وہ اصول و واقعات و مبرائے جائے واللہ بی خرورت ہے اور مناسب سوالات کے ذریعہ سے طلباء کی مین بیٹ کے میں مورث آنٹا کڑے میں ماری جائے کی مرک اور کور کی میں اور مروری حزائی معلوات سے باہر ترتیب دے کہ ضروری تنائج وہ خود کال کئیں اور صوری حزائی معلوات سے باہر ترتیب دے کہ ضروری حزائی معلوات سے باہر

م و بائن يقريفات خود مبائن - ا در عبرا في اصولول ياعموميت بيدا كرس حس*ر ك*يليد ورسي كمار كالمجحفاان كم لئة أسان اوران كي تمرين ونطرتاني كمه ليهُ مفيدتًا مِتْ بُوگا يەطرزىغلىرچرمنىيىن ھام طورىر رائىجە بىر - اورىلمەلجورىر يېنېرىن طرزىغلىم ما ناگىيا ہے. سطور ندرخه بالامل حركيه ساين موااسكي غرص صرف أنمى ہے كه زبانی طرز قبليم کی ہمبت کوفلا مرکر دیاجائے۔ اور درسی کتاب کے سیحے استعال پر زور دیا جا شے ا کے میطلب بنیں کہ مکیوں ورکئی کئا بے علاوہ کہیں اور سے اپنے اسباق تیا کے۔ اس کئے کہ وہ کتا بی مضاین کے ساسلہ کی پایندی کے باوجود ندکورہ بالا ہدایا یرمس کرسکتا ہے۔ کوئی درسی کتا بسی سب کے لئے بھی ممہدی طور پرسا نفذ صروری معلومات، بجمبت تشریح ووضاحت اور تمرین کے لئے مضامین فرائم ہنیں کرسکتی۔ ان تمام امور کا اکٹھا کرا اوران کو ترتیب و میاخود مدر س کا کا م لرلقه تغليمين مدرسس كو معمولی نضابی کتاب کے علادہ تھی وگیر ذرایع سے اپنے سبق تبار کرنے کی صرورت موتی ہے جس کے باعث درسی کتاب سے آزا دموکرزیا فی تعلیم دینے کا اسے ایک اورمو قع ملتا ہے۔

69-1

كتب دري اورائ كااسِتْعَالْ

وری کراب کی صرورت این کو کرا ایست ملادی کے درازہ سے باہری و درما بارا ایست محددی اسے میں جو کہ شاہدہ دیسے دائرہ سے باہری و درمروں کے شیم دید حالات مثلاً ساجوں اور کہ جو بیل کے دائرہ سے باہری و درمروں کے شیم دید حالات مثلاً ساجوں اور کہ جو بیل کے دائرہ سے باہری و درمروں کے شیم دید حالات معلوم کرنے کاخاص ذریعہ ہوتی ہیں اور میں ذریعہ درجہ ہوتی ہیں اور میں ذریعہ درجہ بوتی ہیں اور میں ذریعہ کو تعلیم میں دقت برشیں کرتا ہے۔

اسی صورت میں مجاور کی حالات معلوم کرنے کاخاص ذریعہ ہوتی ہیں اور میں ذریعہ کو تعلیم میں دقت برشیں کرتا ہے۔

اسی صورت میں کرنے کی مدری کا مربی کا مربی کی برایا ت میں درج ہوتی ہیں اس سے میں طریقہ کو تعلیم کی درسی کا ایک مدرس کو مضامین کی ترتیب اوراس ترتیب ہیں ایک مدامل کو منامین کا ایک دو مربی کا ایستی کی ترتیب اوراس ترتیب ہیں مضامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا استخراج ، برسول کے مصامین کا ایک دو مربی سے تعلی اوران سے اصور اوران کا ایک دو میں سے تعلی اوران سے اسے تعلی اوران کی کا استخراج ، برسول کے میں کا ایک دو میں کے تعلی کو میں کو میں کو میں کا ایک دو میں کے تعلی کو میں کو میں

اصول وطراتی تعجر بے اور فراست کا نتیج ہوا کہتے ہیں۔ بی بنیں بکابض و سی کتا ہوتا بنا علی تدرسی تیجر بے اور فراست کا نتیج ہوا کہتے ہیں۔ بی بنیں بکابض و سی کتا ہوتا بنا طریقیہ تعلیم سے متعلق جی ٹی ہوایات وینے کے علاوہ طلبہ کی متطاب کا مجان خیال رکھا جا آہے اور ال میں مضامین کی ٹرتریب اور عنوانات قائم کئے جاتے ہیں مطالعہ کیلئے صاف وصریح ہوایات و رزم کی جاتی ہیں۔ طلبہ کے شوق کو ابہار نے اور المی اپنی آپ جائے کے لئے سوالات اور شقیر شامل کی جاتی ہیں اور کوسیع مطالعہ کے لئے و وسمری کی اور کے حوالے درج کئے جاتے ہی اس شہم کی کت بون کو استخال کرنا اور آئی ہما بات بیل کرنا درسین کے گئے خالی اُرتنفعت نہوگا۔

ورسی کتاب کی حامیال اسم منون کی تمام مزدیات بوری بنین میرکتی میرکتی کتاب سے میرکتی کتاب کی جامیال اسم منون کی تمام مزدیات بوری بنین میں ایک محمولی درسی کتاب میں ایک محمولی درسی کتاب میں ایک محمولی درسی کتاب میں انتقاب واقعات کا بیان کر دینا اسکی دلیمی کو مین ایک محمولی درسی کتاب مین اگریہ ہے۔ اگر جیاس اختقا رسے مفتران کی تقیقی خوبی جاتی رہتی ہے۔ امثالاً ارتجی حوالہ جات، تشریح کیلئے منات معمول کو بائل چیور دنیا اسمی کا دلیا تھی حوالہ جات، تشریح کیلئے منات معمول کو بائل چیور دنیا اسمی موجود دنیا اسمی کتاب میں کتاب میں اور دنیا واقعات سے تعلق دینے کے موقعوں کو بائل چیور دنیا اسمی کتاب میں آمام مزور تیا ان کا صفحی دنیا کی کتاب میں تمام مزور کی دو اقعات موجود دہوتے ہیں۔ گرائ کو تقیقی بنا نے اور وضاحت سے بیان کرتے واقعات موجود ہیں۔ گرائی کو تقیقی بنا نے اور وضاحت سے بیان کرتے واقعات موجود ہیں بنا نے کے لئے اس بات کی بھی صورت ہے کہ بھی کے اسمی میں موجود ہیں جو در بری کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب اس معتم کی کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی جو اس کے ملاوہ آگو در بری کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی میں صورت ہیں کی کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی میں کتاب کے ایک میں میں دورت ہیں کی کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی سے کہ بھی کتاب کا کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی کتاب کی میں میں کتاب کے لئے مزید معلوات دور بری کتاب کی کتاب کی کتاب میں موجود ہیں جو در بری کتاب کی کتاب کی میں کتاب کی کتاب کی میں کتاب کی کتاب کی میں کتاب کی کتاب کو دور کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کا کتاب کو در کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کو کتاب کی کتاب کو در کتاب کی کتاب

ان خامیوں کے رفع کرنے میں کوشال ہیں۔ گواہمی تک ان کی تقدا وہرت الباہے كريه وضح رہے كدورى كتاب طلبه كى يورى بورى شفى نهيں كريكتى يون سيجهے كه درسى كما بشل ايك بحس اور بعان آناليق كيد يحد يسكوطلبه كى وشوارى كا كوفى اغدانه انبين بوسكتا- اوجب بن نه توعور وفكرك لفي كنجاليش بوقى سب اور نه کسی د وسرے طریقه بریا ها ده کرنے کاموقع لتا ہے ا*ن خامیول کے علاوہ طلبہ* کو مين كم يجيئه كا دومراموق نهيل ملنا-ا ورندسا بفدو اقفيت كونيئه وا فعات سجها میں ہنتھال کیا جاسکتا ہے بیسب کا مالک ذی روس ذی سی مکر س ہی اپنی ىدىسىيە نجامەت سىكىما بىسە ـ ئەنگىرىيى ز فرافنیا کی درسی کتاب میں جو سیان ہوتا ہے۔وہ اجمالی ہوتا ہے اور طرزیبا میں اصول اسمی افر میں شدہ (مرکے طرفقہ برینا دیئے جاتے ہیں۔اس کے علاوہ اس بن بن كی تدریجی د ضاحت بنهیں ہوتی اور نہ طلبہ سے نتائج اخذ کرانیکاسا کا ہوتا ہے۔ یہ دوسری بات ہے کہ نقشہ سے کا مرکبر سن کی وضاحت کردی میا اس شم کی درسی کتاب سے مام رجمان نصوصًا حیو شے سپول کا یہ ہم تاہی کہ بغیر سویج سبیار کے عبارت بڑھ لی جائے۔ اوراسی سانے سہل طرافقہ بریکا رسند ہوکم اسكويث لياجا كي آن بي ايك قاعده الرئلسل كيسا تق صفول تعلقه كي خروي باتیں بیان کردی جاتی ہیں جن بیم طان کوئی تحسیبی بہنیں ہوتی مختصریہ کہ مرار س میں جنرافیہ کی کما ہیں بڑی کما بول کے خلاصے موشتے ہیں۔ جن سے یہ کام الے سکتے مِي كَهِ بِول كوروزا نه سبق تفولف كرنے يا ذبا في برا أعد بوئس مان كاكتا مج ذر لعيدا عاده كرفي مين ال كوليلور وزمره حواله جائ كى كما بسر كم استعال كرين سرين ونشركا قول ښيكه ورسى كما ب كا حيما يا ير ام زا اس مصطريقيه سيتعال

حوکیاب سب میں پہلے دی جاتی ہے وہ حغرافیہ کی گیا ہے ہوئی۔ ہے۔ اسس میں شک منہ میں کداس سے پہلے وہ ریڈر سجے سکھانے والی کرت یا اسی قماش کی دوسری کتا ہیں ہتعال کر چیے ہیں۔ گرید تواظہار خیال کی استعداد ببدا کرتی ہیں۔ مرید تواظہار خیال کی استعداد ببدا کرتی ہیں۔ مرجکس اسکے حغرافیہ کی کتا ہیں معلومات حال کرنے کے لئے بڑ ہنا نہیں آتا۔ وہ معلومات کا کرنے کے لئے بڑ ہنا نہیں آتا۔ وہ معلومات حال کریں توکیسے کریں۔ اس وشواری کو میٹی نظر کھتے ہوئے حال حال یں اس معلومات کی سے کئے بڑ ہائی کو خبرل معیمات اس وشواری کو میٹی نظر کو گئے ہوئے حال کا ایس اس معلومات کی دور ہیں کہ کے استعمال کے لئے زمانہ حال کی کتاب کے استعمال کے لئے زمانہ حال کی کتاب کے استعمال کے لئے نہائی تعربی عرب ہوئی ہیں۔ اس موق ہیں۔

درسی کتاب کا استعمال او درسی کتاب رفته رفته استعمال کرنی چاہیے ورسی کتاب کا استعمال او کر کد گھر کے حغرا فید کے لئے کسی درسی کتاب کی منزورت نہیں ہوتی۔ اس لئے حغرافیہ کی استدافی تقلید زبانی ہونی چاہئے۔ کشکین عام حغرافیہ جاپنی کے اتباقی نشاب میں کتاب کا استعمال کرنا جیا ہے۔

كتاب كے استرا في مبتى كى ملبداً وازے عبارت بير عوانی جائے۔ اس كے لئے يہ كرا حياً الربیلیے تورکرس کتاب کی غرض و فایت طلبہ کو بتا ہے۔ بھیراکی اور سیارا گراف کے ن خاموش مطالعہ کے لئے اُن سے کہے۔ تاکہ وہ عبارت کا کچیمطلب بمجیلیں اس کے بعید لمبدآ وازسع برموائ ساتھ کے ساتھ یہ جا بینے کے لئے کہ جو کچے طلبہ نے بڑا ہے اسكواليح طرسم ولياب كسي طالب علم سع عبارت كامطلب ابني الفاظ بي بيان كرفي كم ليك كيد ليكين إس بان كاخيا ل ركه كه كلط الب علم مطلب كود وسرى عبايت میں شرح کے ساتھ بیان کرے۔ یہ ندکرے کہ کتا ب کے الفاظ کی حکیصرف مہم صف الفاظ استعال كن اسك في طالب علمول كوالفاظ اورضيالات مين حوفرق بي الكي تمنیر کھانی پیاہئے۔الغرض مریس ان کی اس طرح رہبری کرے کہ وہ تو دیڑ ہنا اموطلب کنا نن سیکه جائیں ۔ گوان باتوں کے حال کرنے میں سڑے صبر وہتنقلال ، سمدر وی مہنر وبوشياري كى صرورت بوتى ہد - مروج قيقت اسى شتم كى برا في ميں مدرس كى ال قابليت ظاہر بوتى ہے۔ اس شم كى برائى كے دوران بي مدر كوفيعات ثلاً موقع ر. کی کہانیاں اور ہیا نات سنعال کرنے چاہئیں۔ اور لفعاب کے علاوہ دوسرے کما بو مي مجيها نات موقع بيموقع سانے جانبي گو پاکروسي کتاب بي جن اول کو تالتا سے کھاگیا ہے مرس ان کی وضاحت اپنے بیان سے کرکے ان کو کیے بنائے حفرافييس كدر كوافي طرط نق سے ينظ مرزا جا جئے كداسكواس سے برى دئي جا يهر الموفايتي بير موكاكر بيول كوسجى ال كالشوق بيدا جوفا كالبعكس السكار كسي مدل كواس مفنمون سيد نفرت بهراوروه اسكوفا برجي كراسية توكسي صورت بي وه دوسردك معنون سے در کی پیاکرنے می کامیا کہنیں ہوسکتا۔ لقلم كم فق اجل جل الله المحمد المعالم المعالم الله المحالية المعالم ال ا دود وسرى كما بول سد تيارى كاموتع ديا حاسكانو

بدبات یا در به کدار است که مطالعه که منظ حزایک د فعد کابر مها کافی کنیل موسکت بهای دفعه برین به سے نو بیسیلی مولئے واقعات کی ایمی مول کے البتہ دوسری دفعہ کے بریسے بسان واقعات کی کھی بول کے البتہ دوسری دفعہ کے بریسے بدہ للبہ کی بڑے بالا مداد بیئر تبید بنیاں دے سکتے اس الئے بجاعت میں مدس کی امدا دست اس ترتیب کی تمیل موقعہ فی موار بیئر تبید بنیاں دوران کو مذاب میں بی ترتیب کی مذاب کو ایمی موسلی موقعہ فی موار بی اوران کو مذاب کے دوران تھی میں بنی محت میں موسلی موسلی موسلی کا البین بنیاں واضح کرکے دکھائے اوران کو مذاب سے دوران تھی میں بنی محت میں موسلی موسلی کہ بیلے خاص صفوں موسلی موسلی موسلی اور اسس کے دوران تھی میں اگر تھی میں اکر موسلی کو میں میں اوران کو میں موسلی کو میں موسلی کو میں موسلی موسلی کو میں موسلی موسلی موسلی موسلی میں موسلی موسل

طلبہ و موردک تفوض کرنے کے خلاف رائے دی ان نے خیال میں مسیس کی گرافی میں مریسے ہی میں انکی تعلیم اچھی ہم أكرجه طلبا وكوسق تفولفن كرني كميرط ليفنه ر کھی ایر کسی کامیا بی یا نا کامیا بی کا دارومداز ارس رکھی با دجوہ ندامت کے ایک فول کے حساب سے بی تفویض کرنے کا ارس رکھی با دجوہ ندامت کے ایک فول کے حساب سے بی تفویض کرنے کا طربقة دائنج بنيديين ينيانج سوسال سيثة اليفن براني حفرافيه كى كتابين سقول ليعتبهم كى گئى ،بىي-بېرىنى اتنا بوتاتھا-قېناايك دن يې ياد كېياجاسكتا تها يگروسگھائيم نيتيمه بيرنونا تحفاكه مبن كى خاط مفهول الدمورالجيواردياجا آما تصابها أوترس تارتي تغلق كيا كرياجي كوفى خيال ندر كهاجانا تفاسيه ياور تطفية كرمبت سوينج بيجا ماوروقيه بمعال کے بہدین تفویض کرنے سے وقت بر بادینیں ہونا ملکہ کی وقت کی سجیت ہی ہوتی ہے۔ متبداؤنکوستی دینے میں کریں کو بوراستی اً وا زیسے ٹیر مہنا چاہئے۔ بہما تشريح كى صرورت بهد و مال تشريح كرسه .. ا دراسم وغيراسم الموركى تعبى وصَّالم كرف اورآخرس مخترسا خلاصه بيان كري اب رب عمريسيده طلبةواك لئے لطوراطہار مدعا اور دلچیږی پیدا کرنے کے لئے آسیدہ سے میں گا ایک عنوان قائم كرناجا بيئي حسكوبيث نظر كلطلبه أكلى تيارى كريب مثلا مبق فيقية وتتأن يسي كېناچاپنىكى كىستىنى كىفلان شىرى آبادىمونىك اسابىمىلوم توگو-اوريه معي ظا بريوگا كه وه اس قدر نزاش كركونكر بوكيا يا سه كريسته من كه است سبق من مُنكومولوم وكاكر لوكر روزى كما نقيم في كياكيا بيشة اختيار كرفي إلى يا يكر أنيده بن من مرية بياشي كي ذراي الشي رول كراسيك علاده طلبهكو واضح ورثربيب وارسوالات كالكاب للسلد دنياجا مبيرجن كمحوايات وه وكر كتاب بي يخولس مثلًا الأسكاكهال بها ويله وهس كم قبضني ا

مصمون وارى الدرطراندى مطالعين وجصيطلب كويرتهني جائيس أيجيم متعلق فثال مراتيس ديني جاملي راوريه صى بنا دينا جائيك كدوه اموران كوكس سالملين سكت اس موقع پرابهات کی حزدرت بنیں برکہ کها ب کی کیے لیدد کیرے آنے والے واقعا کی ترتیب بڑمل کیاجائے ملکہ طلبہ کوچا ہے کہ کوچواد تو درسی کتاب کے ختلف حصول ا در کویدا مدا دی ریڈروں بمیگزینوں (رسالوں) اور کونیحزینیتهٔ العلوم اورخمتلف رائع یسے فراہم کریں ۔ اسی کے سائتھ مانتھ جول جوں طلبہ کی استقدا و طربہتی طبئے۔ اوکواٹناتہ ا در فهرست اندراجات کے انتعال کا طریقه سکوها ماجیا پینیه کمین انتیاء میں تو مکرس کو مذكوره بالاطرلقه يمينفول كيحوا في سيرستى تفريف كرنا جاسية اس طريقية سيستن تفوي كرفه مرطل ليصفمول كوا ندازه مروجا تاب كدكيا كياباتين ثيرمبني بب - نيتران بي امتياز کرنے کی البیت بیدا ہوجاتی ہے۔ مزید برآل وہ میکسس کرتے ہیں کہ درسی کتاب ہما را مقصد لورا کرنے کے لئے کا فی نہیں ہے۔ ملکہ اس کے لورا کرنے کا حرف ایک کرتیج علاوه بريركنس طرنقه سيرمتن وسيتيرس لركول كونسي سيرتسي بيراموجافئ ہے اور اسکی وجیسے درسی کما ب کو البنیں رشنے کی صاحبت بنیں بوقی-اساق كالوس الصاسيافلي المدورة بالاستن تفولفن كرف اورثراني كر ويرسد ربات صاف ظا مر ہے کہ برس کا صرف اتنا ہی کا مہنہیں۔ بیے کہ وہ سرسی کامطالواسی وقت کرے۔ حبن قت ده طلبا رکویژها ناجا برتاسیه ملاحرورت اس بات می پیمر اسکی تیاری بهت زبادہ ہو کیونکہ جہاں کریس ٹامفول کے لحافل سیاستی تفویمن کریا ہے اور اسے انجی کلے سے بیمعلوم نہیں ہونا کہ ان ای اکھا کیا ہے تو ہوٹٹ منتی خراب نختاہے لہا مکرس کا فرمن به كرده من براتي طع سيرها دى دو-اس برات كريب ايك جاعت كو مرسال برات برا فركرس كواور جاعت كرساق كراس ي تقلقات

جربدایات او پر بیان کی گئی ہیں۔ اُن سے یہ طلب بہنیں ہے کہ مکر س کے کام کا بوجھ بڑیا یا جائے۔ کلبراک سے فوض یہ ہے کہ اوسکے کام میں یا قاعد کی پیدا کرکے اسرافا بوجھ ملکا کیاجائے۔ کیونکہ وہ وطریقے جو وقت اور تعنت ہوائے تے ہیں۔ اور طلبہ کی ذاتی سعی کو کار امد بناتے ہیں ، نی ایحقیقت مکرس کیلئے باعث سہولٹ اطمینان ہوائی



مُسمع مقام برجبال بحد كى سكونت بم تى ب ويس حقيقت كى باقة اس کا تعارف ہوتاہے۔ اور اسی فطر کے تمام متعلق اسور کے سکتا وہ بہلامطالعہ کرتا ہے ؟ الزِّر)

مرسی کی دینے کا خیال احجل بہت انہیت طال کریزا بحدكوحواں باصرہ بلس اور سامعہ کے ذریعیہ نعلق مکانی سے ابتدائی اصوام علوم ہوجاً ہیں۔ طرح بجیدگی نظر کا ننگ واٹرہ نیگورہ سے گھداد پھویاغ کک وین ہوجا کا بيلي سية كلورك حالات كل المدازه لكا ناج - اوران كا ايك وسرى نقشة قائم كرلتيا مثلاً بيول ادر ما بنول محصيل اوركا م كاج-مكان مصتصل غله كي د وكان لواً

اور ٹرھنی کی دو کانیں۔ گاٹریاں اور گھوڑے ۔ کیول۔ و رخت - پرند۔ کیڑے كورك - الحيه اورخراب وكسم - موافولصورت چاندا ورساك انفرض ك تمام استساءاوراسي منتم كى دوسرى جيزول سے جود خقیقت جغرا فيہ کے حقیقی

بعفن دَوَاتْ الْمَيْ تَجْسِر لِينْ دَبِيلِتْ اوسيليفِن گررے مماثل كى تەتك بېونتىخ كىللے اُبْهار تی ہے۔ اور وہ اپنے سرول پر سوالات کی تجھرار کردیتا ہے کہ ایسا کیوں ہے رہے واضح ا در مہتر طریقیہ ہے۔ کمیؤ کمہ اسی مقود ن بنیا دیر تدریحی ترقی کرنے کرتے ان خطوں کی نتلیم دی جا کئی ہے ، حبکا ہم شا ہرہ نہیں کرسکتے اور حوم ہاری پنیچ کو بابريب سرطح كلوك خطرسه واقفيت فتأل كرينني كاما مركفه ملوحغرا فيدب عام طور پردارس می حغرا فیاتعلیم کے تسیرے یا حجہ تھے سال شروع کیا جا آ اورخيال پيكياجا ايسكريسين سي حغرا فيه كي ايتبدا و دو في حال مكت قيقت مبل سكو نروع کئے ہوئے سچہ کوکئی سال ہوتے ہیں۔ مدیسے ہیں توصرف اس سلسلہ کوجار ر کھتے ہیں۔ صل میں بحیم تفامی حالات سے پیلے سے واقف ہوتا ہے۔ اور چوککہ كركي ح خرافيه كي نبياد نباكر حغرافيه كي تعليم دينااك فذر في طريقية السلط مدرستين اسس طراقية كورائج وكلهنا حاسبت كأكر سجه كويا وكرفيدين اسافي بوا وراكل نظروس ہوجائے اور وہ بندیج دنیا کو سمجھنے کے قابل ہوسکے۔ . ملحة أقي الكرلي حقوا فيديس انساني بيثيون تاريخي تقلقات واقوام مروح حريبه كام ما ترك كامطا له كياماً اب آن فتكى اورترى ك حصول مثلًا ربها ژبه دریا - وا دی حشیمے - جیٹا میں -ا قسام ژبین مناظر-موسها ورآب د بواير انباني اسباق شال بن -ان كامطالعة بيمداً ساق كيوكدا سامي صطلاحي وشواريا رئنهي بي بيه إت يا در كھينے كے تال ہے ك

3 كحرلو حغرافيه كى دلىوت مدرسه كے حالات اورجائے وقوع كے كاف سے سب قل ہوجا فی ہے۔ کیز کم ہرمفامیں کوئی نہ کوئی خاص خصوصیت ہوا کرتی ہے۔ ایک مقام کے باریخی حالات دولمرے مقام کے تاریخی حالات سے عدام و تے میں نعتی امورس مجي كجيدا ختلات بإباجا ماسيد والورطسي حالات مين اكر مير ميسا تنيت رستی ہے۔ عیر بھی اس کی انبیت بل ضلات کا کھے نہ کھوٹک جعلک ہے۔ ان تمام امور کا گھر لو جنوا فیہ بن لحاظ کرنا بڑیا ہے۔ کسس کے علاوہ گھر بلو ح<u>نوا فیہ ک</u>یا لبقہ جاعتوں کی مطالعہ ہ ّرت کی تعلیم مِنتلًا نباتی ا درحیوانی زید گی قدر تی مناظر وغیرہ مهى شابل من كيونكه يهتمام بالتي متقامي لقوم كي كفينجينيا وسمجني من مدودتي مي ہے کہ بیجے لینے احول سے ا حیی طرح وا قف موجای اور اس دقت بحیثیت صغیرین مونے کے اور آسیدہ طكراكي شروى كى مشت سے س كى زياده فدركر سكيس اور اپنے آپ كواپنے ەخول كەمھا بى بنالىن اىبات كوسب جانتے بىن كەيچول يى گھر كى مبت نىلوى موتی سے۔ اوراسی مذہ کی ٹرصی موئی کیفیت کا نا محد لوطنی ہے۔ اس لئے بچوں میں س شم کے مذبات پیدا کرنے کے لئے بھی گھر ملو حغرا فید بڑھا نا نہایت لى تقليم كر مائد العلمى اورمفيدات م كومن به وكرك ونيا كم تعلق واست فالمحمكية كرت كيو كم تحيل مهار سرما مقد اصول ورقی تعلیم معنی ایسا معنی اسلام می معنی ایسا معنی ایسا معنی از ایسا می معنی از ایسا می معنی ایسا می مقامی شیط ایسا می شیط اور پیار ایسا کوه المیس بنجاتی میں بنیز دوکان اور گودا مرکم معمولی فتلق سے بین الاقوامی شیارت وصنت کی تصویر کھینچ فیتے ہیں۔ خیائج کھر ملوحنج افید کے سادہ اور زود فہم تصورات سے ہی محالک غیر کے حالات کا مقابلہ کرتے ہیں۔

ندگورهٔ بالابیان سے فراتی تجربه اور شاہره کی حزورت نبخو بی عیاں ہوجاتی ہے

کیونکہ جولصورات س طرح قائم ہوتے ہیں وہ مجرد بمہم اور حقیقت سے لبدیز بیں آئج

ملکہ وہ مقرون ، و اضح ا ور صلی ہوتے ہیں۔ اب طاہر ہے کہ مدرسیس مشاہرہ کی طرز

پر تعلیم جاری رکھنے سے کسس متعم کے نضورات ہیں و وڑا فروں ترقی بہو سکتی ہے۔

اور طالب علم نے جو کچھ بلا استاد کی مدو کے صال کیا ہے کسس کا ففیسل سے مطالعہ

اور اس پر اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ اور نئے نئے تعلقات اور رہشتے اس میں ظاہر

اعلی جماعتول بی طعیر لوح خرافید از ده یویده سجارتی اور تهری اور تهری اور تهری اور تهری اور تهری اور تا رسی طعیر لوح خرافید از ندگی کے حالات دوا قعات سے داتھت ہوجائیں۔ اور تا ریخی معلومات مہی بر معرائے توا علی جماعتوں میں گھر لوح فرجی مطالعہ اعلی حاصی کی عزورت ہے۔ اس میں شک نعبی کہ تقامی جمعی حالات کا حوالات اور یا جا تا ہے۔ گرا ان فی بہلو کو باکل نظرا ندا زکر دیا جا آئیے مطالعہ اصول ہے۔ اسکو یوں سمجھنے کہ شموض کی دنیا کا مرکز اوک کھو کا خطر کی اور یا تھا تاہیں اور یا تی تمام دنیا کی ایک نزدیک آس حد کا نوت مہوتی ہے جس حد تک کہ اسکا اور یا تی تمام دنیا کی اسکے نزدیک آس حد کی کا خرات ہے۔ لہذا اس مقام کا جہال ایک شخص اپنی زندگی کا است براحصد لبرکر تا ہے ، ذیا وہ وسیسے بیا نہ برصطالعہ کرانے کی صرورت ہے جو کہ اتنا وسیع مطالعہ است کو بیش نظر نسب

عب مناسب تورير مو كاكربر حاعت مي عام خرافيد كوزياده واضح اورحقيقى بنائي مي اس كاستمال كياجائے-ييم پرپ مي حفوافيد براني مي مگه موجوز فيد سه بهت کارآ رو لقيت کام لياجا ما بینے عام جغرافید کے واقعات کے لئے گھر لیو جزافید کوسرکن قرار دیتے ہیں۔ اور ال کمرکن سے ایک واقعہ کو شروع کر کے خراعی کے ذریعید دو ررے مرکزوں کاسلار الل جآیاہے۔ مثال کے طور کریمی ارتجی سیاسی ایتجارتی وا تعد کو گھر لو حغرافیہ کے مرکز سے نزوع کیاجا ماہے اور اس کو مبتدائیج بڑ ہاتنے ہوئے دور کے دور کے درکا له جاتي المير مرس صرورت البني مركز كي طرف بلينية بن - سيوم وتلف شأخول کے ذریعی اپنے موفوع کو دورے مرکزوں تک لے جاکر ملاتے ہی جن کا محصر موتنرا فیہ سے کچھنے کی تعلق صرور ہوتا ہے۔ اس طرح تمام صفرون میں ایک سالم میدا ہوجا تا ہے اوروه ايك برى مركز ريشروع اورحتم موجآ ماس اسكويون مجيئ كرجيسه ايك بى مركزت دوسرت بهم مركز دائرے إيك سے ايك بلیه به ندمانین اس طرح برانی معلومات کے مرکز سے تبدیرے نئی معلومات سم مرکز وائروں کے ذریعہ بہنجا فی جاتی ہے۔ اس طریقیہ کو کستھ افی کہتے ہیں۔ کیونکہ آئیک دور سے معتقلی رسمنے والے واقعات کے ذرابیہ سپیریا دہ اور عام فاعدہ کالتا سكورة تخراج طريقه يردور فسنتح واقعات بينطبق كرياب أس طريقيس يرببت مكن بحك بيجام قاعرت كالمنامين فبنطقى ولائل كامس الأصطبة ہیں اون سے واقت نہون اور نہ وہ او*ن کو الفاظ میں بیان کرسکینے کے* قابل ہو^ن

ی درسی کتا ب کا استعال نہ کیا جائے۔ کبول کہ اس کے استعال سے اس کا اسلی مقصد فوت ہوجا کہ ہے کے سی بات کرمب مانتے ہی گ حقيقي اسشياح كصتعلق فيح اور ديريا لضوات قائم كهنے كابهترين اصول بيسيم كمه اُک اکشیا و کامٹیا ہو کیا جا ہے۔ نہ کہ ان کے متعلق کم کی کیا بنیں ٹر ہا جائے حسطے مفرممالك غير كم مطالعه كانبايت وشكواراور الفنل طريقيت - اسى طرح كفريط حل كے مطالعه كا تھي بهي مفروزول ترين ذريع يہے۔ اسى ليے ميدا في اساق، تفريحي مغامات كى سيرة ما رئيخى تفامات كام مائسة اورعجائب گھرادرد وسرے وتحبيب بنفات كى يرگھرىلوجنرا فيەكى تعليم كانهايت دكش فرحت خبش اور بااصول طريقة ہے يېرش **کم دِیمِیْس اینپ**ے دخن میں بھڑتا ہے۔ گو ہماری میہ الدورفٹ کفریح یا کار وہار کی جب سے زیادہ ترمقررہ راستوں ہی بررستی ہے۔ محد مجھی بہاں بہت سے دمیری کے مقامات السيد ببوتيه من من سير سموا قعث ينهيں ببوتند گرمو وا تبغيت كے لعِد ہمارے کام مے موسکتے ہیں۔ عمر مًا رہاے مشہروں کے متعلق یہ عامر بمارک نماجا آ میکہ جولوگ باہرسے سیرو تفریج کے لئے آتے نہیں وہ اس مقام کے صالات سے اصلی باستندون سے زیادہ واقت ہوجاتے ہیں۔ انتحال اگر پیم بھی اسینے مقرہ راستوں کو ترک کرکے برک کریں کہ اپنی منرل مفسود کو ایک استہ سے جاتیں اورد درسر عدار ترسيعه والسي مهول توبيب سي دَعيسب ورمفيد معلومات طال برسکتی ہے۔ اُسی بنا امریا گر کھوج کیانے کی عا دیت بچوں میں برقرار رکھی جائے نو

بهمت دسجیی ا در فالمه ه کاباعث بهوگی-ا درنیزادنکی نیفرد ن میں اپنے گھر کی چنزدنگی

حیوانی زندگی وردیهانی صنعت براسانی سے دیئے جاسکتے ہیں۔البتہ شہروں ہی حغرافيه كاانساني بيبلوزيا ده نمايال مؤماسيح كطبعي صالات يميي باكل معاده منوس بوقى- با دى النظامين بدا مرحيرت أگذم ملوم بو ناسبه ليكين وا قعه بديني كه المكر ستوكى جائد . تو بڑے استہرے وسط میں تھی قدرتی مناظر کے بنو نے لمجاتے ایں يبيه كدا يك بشبه بين رنيف والامريس ل جيزول كونظرا نداز كرديتا يج ال چنرول كى دئيقة بمعال كرنے ہي جن اب ستريادہ وجيپي تی ہے جو کو کششہرے باشذے کو سب میں زیا دہ دئیبی انسان اور اس کے طر بقیہ کا رہے ہوا کرتی ہے۔ کسس لئے یہ صروری ہوا کہ شہری بیوں کو قدر تی مناظر کی نغلیم دی جائے تاکہ اہنیں فلہ رہ کے ضلف پیلو وُں سے صی جی کی سی موجا میدانی اسمهاق کے لئے اسات کی ضرورت بہیں ہے کہ بہت وو رہائیں اسى كفيان بن زياده وشوارى بني جدر ذيل كيورساق مدركيكم اعاط مين، مدرسه محساسف كراكت الدارك سمع باغ بااسكي فيوت يرياكسي قريبي حجن بس يرباك جاكتيبي مثلاً أسمان ا درموسمول كامطالعه بمختلف فتمك ورخت اورجا نورا درا دن کی زندگی کے حالات نه رمین اور میما نوں کیا قیام ، كانشت كيطريفيه موسم بإني كازمين كوكاننا اورامشياع كالممتح كرباا يمتنكريزه على حيان كى سركر شت بمعدنيات بضفى اورترى كائسكال وغيروان كے علاوه قريبي مسشركون بإنساني حنرا فيه كي صديا مثنالبي ملتي ببي ميتناً مختلف ا توام اورسلیس ۱۱ ن کے برسم ور واج ا در ایکسس ، مختلف فتھ کی د کانیں

لسي قريبي ميدان بينسب وينه سع والدين ياا فسران مدرسه سعاجازت عَالَ كَرِيْحِ كِي دَشُوارِي كا سامنامنهي كَرْيَا بِيِّهَا مَهْ وقت زياد ه *هرف موقاہے*۔ اور ندو د دراز فاصلوں کا گاڑی کا کرایہ تھ زمایر تا ہے سیس کئے شہروں ہیں بڑے بڑے باغ ِیل کے قریب رہنے والے مدرسین یا قصباتی اور دیباتی مدارس کے اسا مذہ لیو میدا نی سپتی نہ دینے کا مذہب کے اُلو ٹی معنی بہنیں رکھتا کیکن یہ یا در کھنا جا کہے کہ اجتماعی تعلیم کی دشواریال ،ا درایک تایب مدرسب کے روزا ندمقررہ کام دوردرا مقامات برجا كربيروني كام كرفي مين زبر وست ركاوث بيداكرت مي ويولي ي طلبه کوئنی کئی روز کے لئے دور درا زمقامات پر لےجانا بہت لیندکیاجا تا ہے مگر ہو صورت حيو شرمقامات وخاص خاص مرارس اور عمربسبيده طلبه كيرسانته بخصو ہے جیو ثے ہیوں کوکسی طریحت ہیں اس سمے کے سفرکرا نا دانی ہے اور خطرہ سے مهى خالى بنين ـ كيوكه برسر ريت سخو بي جانتائ كرايسة مفرسي خرد ليني بجوكمو قابيس ركهنا كنناسكل ہے كياس كئے استداختيا ركلي فامل ہے كہ لينے بيول كوسى د ور درا زمنفر ربه ایک برای جاعت کرمائد ادر ده میمی مرت ایک بی مرت کی زير كرا في نه جاليف - السي صورت الي الدراك كو بحى احرار كرف كي صرورت بنهي للكرزياده مبترتويه بين كركرس ورف السيدشوقين طله كوح ببروني كام كرف ك عرابمندال بالراعطائه-وكا نوں اكارخانوں . اور نعتى متمامات كو ديكيف سية مجى بہت فال وتال

موسكتاب يكريه رف اليي مالت من مناسب هيرجب ايني خوشي او رُثيبَ هَيا.

سلان سفخت جاءت كرياتها سكوانجام دياجائديد بات ياد ركصن كه لأقق ہے کہ اگر اس قسم سے بیکی عام طور برنگا جائیں کے قوا سیا سے کا کا ان کا ان کا رضا نہ اینے کا میں ہرج ہونے کی وجہ سے اپنے دروازوں کو مند کردیں۔ ہاں اگرائ مہم دورے صرورت سے زیادہ نہیں گئے جائیں گئے توالسی صورت میش آئے کا کوئی اتعا نه رہے کا ملک رخلاف کس کے مالکان کارخانہ خیرمقدم کرنے کے لیئے تیار ہوجائیں گے اس اِت كے بیان كرنے كى چيدال صرورت نہيں كجن متفا مات برعوام كوجا فے كى اجازت بنہیں ہے وہاں جانے سے پہلے اجازت حال کرلینی چاہئے۔ آل فتم کی اجاز سے الیسی اور دشوار دول کا سامنانہیں کر الیے گا۔ ملکرافر ان تقامی کی المراه طال ہوگی۔اوروہ کھلے دل سے آؤ تھاکت کریں گے۔اورسا تھ لیجا کر سرایک چیز کامعائنہ كرائي كم يبات يادر كلف كے قابل ب كجب كى كارخاند كے معالم كے لئے جائيں توسونج محجو جائي كيوللعفن كلول كامعائسنا لمبي يليول (Belts) اور دندا مذد ارتصیبوں کی دجہسے ندصرف برخطر ہوتا ہے ملک تعلیمی نقطهٔ نظر سے مجا کچھ مفيد بنين بونا كيوكراس كاطر لقيه انتعال يجيب ده مون كي وجرسي سميمين نهين م المان كل كلوريرة في كي كرني كو ليعيف السكاط لقية استعال تسل مبت سي موقع صنعت لا کا طرح اس قدر تحییب ده او در مخصوص تثییت رکھتا ہے۔اوراس سے لینے مخلق حصول سے کام لیاجا تا ہے کہ ایک بچہ تو بچہ ٹرے آ دمی کو بھی اسکے صلی الرقیہ کارکاکوئی تقورتا کم زمرسکے کا سوائے اس کے کمٹین مختلف حصے بڑے عدار ادر پیسیده بن الی طی عجائب گھر کے معائنہ کے وقت تمام اشیاء کو دیکھنا وقت کا ضائع كريابيم- المحالي حرف اليي كه شياء كاخوصمون غيرا فيدسط معلى يكفتي مول إ در تعليم برافيه مي مين بوسكي بون، ديكه ليناكاني سيد- بهرحال بيروني كام يع قل كي رسري كى صرورت ہے۔ ایسے مقابات پرجہاں بلاکسی خطرہ تے کا مرانجام ایسکتا

اور د تت تھبی زیا دہ حرف بہیں ہوتا گاہے گا ہے جانا سپوگ آکوترک کردینایی زیاده بهتر چوگا-. بریے شیر کا رہنے و الا ہی کیوں نہ ہوا بنے حواس سامعدا وربا صرہ کو کام میں لا نے کاعادی ہو اہے اور مدرستیں شرکت کے وقت اسکے یاس مغراف کہ اکم متحکہ بنیا دیوتی ہے۔ درحقیقت روزمرہ زندگی کے اتفاتی مثبا یواٹ سجیہ کوئٹیٹی جنرایپ سکھا اُتے ہیں کے اس کئے کرس کوچا ہٹے کہ دہ ہجوں کو اپنے اطراف کے دا تعات یں و مجی لینے کے لئے ہروقتِ ابہا رائے۔ اوران یں بدر محان بیدا کرہے کہ وہ اپنی قوم ك نيشون معالات زندگي ا درمتا مي معالات برغور كيا كري- اسكے علاق نتيجي استیاء کی دکانیں، لوما رہمویی، اور مڑھٹی کی کھلی ہوگی و دکانیں۔ لنگر ایداز جہا دنیا کے سامان سے بہرے ہوئے تھیکڑے۔ بل۔ نا وُ۔ ربل شلیفون ا در ٹیکیگراف عام باغ ا ورخملف حمين محريث يا گهر عجائب خارزا ورمقامي بها زيال وا ديال اورندی نامے یہ اور اسی تستم کی تمام چنزیں بجول کے شوق مجسس کو ابہار تی ہی اسکی دصناصت کے لیے یوں سیجھے کہ ہراکی جب ریہ جانتا ہے کا سیامبو بکی یا وگا رہ طريقة عمل سے واقعت بنيں بو ماليكن يا و كار "كئ اينج مدرسه يس مخ بي سائى جاسى ے اور آخری فاق می بازیج طرفتار میل میں آبار کو اسکے دیرن تنین کر دیاجا سکتا ہے۔ و جال ميداني الباق حفاظت اور كفايت المرايخ بنين ديئ واسكة وال مون في حركجه ندر ويروس عال كياب اللو

بنياد بناكر ككيم كے خبرا فيد كے مفعامين انموندجات -نفعا وير - خاكہ جات -اور تحریو ہے ذرید سے مجھانے پائیں کے سطح تعلیم تقرد ن طریقے سے ہوگی-اورکتا۔ کی صرورت بہو گی۔ مثال کے طور میمل تبخیر دیجا تف کا تجربہ کر کے مباعث میں طلبهكرمامنے دكھا ياجائے تو وہ مينه ركينے كے طريقيہ كوا تناسمجولس كے حيناكہ باہر قدرتی مینہ برسناد کیچہ کروہ نہیں تم بھیسکتے۔ اسی طرح ایک ندی رسب کی کشتی کے ذر بعید بنائی *جاسکتی ہے۔*اور اسکے حوکام ایں وہ سنجو بی بچوں کے ذم^{ین} بین کیئے جاسکتے ہیں۔ کیونکہ رست کی مشتنی کی ندی برنابت دریائے فرکسی میسس می کی کے زیادہ ہارے قابویں ہے سے سال شک نہیں کہ اصل ال ہے اور تقل نقل ہی "کام قولہ صحح ہے "کمرید مونے نیسبت لفظی بولوں کے بہتر ہیں۔ البتہ ملک سوئیز زلین کے ى مدرسىمىن بيا دُكِانْتَى كا مونه نيا كرد كها نا- بىلىموقع بوگا- أى طبح كسى صلع مِن جِهال كوفي حَيْمُه لِدرك فررك بي بهتا بود مدرك كا مدحتمِه بنانا ايك ت درس کولیلے سی سے انیے صفول کے موادسيه واقفيت حال كرليني جاسي اسي استحالاه وسي مقام بروه بيول كوليجانا جا ہتا ہے وہاں جا کر میلیم سے ہی متفام کی حصوصیات آمد در فیل کی دشواریال ا ورمثا ہے، کرا فی والی چیٹروں پر غور کرنیا حیاہے تاکہ ا وسے علی سی کے وقت کوفی ا د قت سیشس نه آنے - اور اس ل کسل اور دلط قائم دسیے- اسکے بعید نفر کی سفر کے گئے خاص الفاظ میں اپنے مدھا کا اظہار کرنا جا ہلے۔ مثلاً آرج ہم وی کی وکان کابیرو کیھفے کے مفام معالم تذکریں کے کہ جوٹ کس طرح بنائے جا گئیں ما حَوْمُكُه مِينَه تُوْمُكُما ہے۔ کہس لئے ہم ہا سرعا کر بیٹے ہوئے الے کو دیکھیں گئے۔

اصول طرئیے تقلیم اور بیتہ لکا ٹیس کے کہ برکو کسس سے کیا کیا ہاتین علوم ہو تتی ہیں یا یہ کہ ہم گئی دن سے مندور ستانیوں کے تعلق معلومات بڑھ دہے ہیں ہس سے اب سے اب معلومات بڑھ دہے ہیں ہس سے اب سے عباس ہے ۔ آئ ہم حاکم مندور ستانیوں کے ہم تعیار۔ اوز ارا در لباس دغیرہ معائنہ کریں گئے۔ آئ ہم کے کہ مندور کے ایک کہندی جائے گئی اور تفریحی منفر کے لئے اکس خاص مقصد رسدا موجائے گئے۔

جماعتوں کا استطاعی دن دیئے جاسکتیں گربٹے بن اور درسکے سند میں ان میں مارس کے گفت و کررسکے سند ہونے کے لئے اپنے مدرسہ میں افزان مدرسہ میں افزان المرسہ میں افزان کے لئے اپنے مدرسہ میں دن مقرر کردیتے میں ایسی مداس میں آخری گفت کے کو مدرسہ دیسے کئے لئے اپنے مارسہ کے لئے اپنے کارس کامیں لاتے ہیں۔ یہ بات یاد رکھنے کے لائق ہے کہ مدرسہ کے اوقات کے ملاوہ جو تقریبے کی مفریق جو ایسی ان میں حاصری کی قدیم ہیں گفتی جا اوقات کے ملاوہ ایسے مند ہیں ہجوں کے والدین کی منظری بی جا کہ اس کے ملاوہ ایسے مند ہیں ہجوں کے والدین کی منظری بی جا ہے۔ نیز ویسی جا ہے ۔ نیز ویسی کے دوسے مطلع کردیزا جا ہے۔ نیز ویسی طبعہ کردیزا جا ہے۔ نیز ویسی کرا یہ اور دو مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا یہ اور دو مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا یہ اور دو مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ایما ورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ایما ورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ایما ورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ایما ورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ایما ورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ایما ورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ہے اورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ہے اورد و مرے اخراجات کا منہ واست میں کرا ہے اورد و مرے اخراجات کا منہ واسے کرا ہے اورد و مرے اخراجات کا منہ واسے کرا ہے اورد و مرے اخراجات کا منہ واسے کرا ہے اورد و مرے اخراجات کا منہ واسے کرا ہے اورد و مرے اخراجات کا منہ واسے کے کرا ہے اورد و مرے کرا ہے اورد و مرے کا میا کرا ہے کہ کرا ہے اورد و مرے کرا ہے اورد و مرے کرا ہے کرا ہ

تفری مدین پور پر مرورت نے زیادہ بارنہیں والنا جاہئے اگر بیدل طبقہ اور انتا جاہئے اگر بیدل طبقہ اور انتا جاہئے کا مواری انتقام اور انتائے کا فاصلہ بہت زیادہ ہو تولید سے سفر کو ترک کردینا جاہئے یا سواری انتقام کرنا جاہیے۔ برسے شہروں ہی تدور فت کا سوال ایک فاص سکامت ہوگیا۔ تواجعا کر خاص سمامات کی میرکرانے والی گاڑیوں موٹروں یا کشیوں کا شفام ہوگیا۔ تواجعا ہے دور ذاکثر میہ ہوتا ہے کہ ایک بڑی جاعمت عام گاڑیوں کو بطور خود لینے سفر کی ایک بڑی جاعمت عام گاڑیوں کو بطور خود لینے سفر کی ایک بڑی ہے۔ بہرانے کی وجہ سے مشر ہوجاتی ہے۔

سببرویہ پالمالِبعلموں کی جاعت کو دور لیے جانے کی کوئنش پ مد نہیں ہے۔ البتدان کوایک مختصرہ ورہ پر مدرب کے قرق جوا رہیں لے ماسکتے میں سرطے دور در از دوروں رکسترس کوکھی کی ایدادلینی جا ہے۔ یا جاعت کرکنی نگریون تی تیم کردنیا جائے اگد انتظام میں اسانی ہو۔ اور یا جاعت کرکنی نگریون تیم کردنیا جائے اگد انتظام میں اسانی ہو۔ اور ٱگرموقع ہوتو اڑ کوں کے والدین کو نگرا فی کے لئے بلانا جائے۔ اس سے تقریحی خم وقت ننو گی۔ یہ ظامر ہے کہ نظرتی طور برطلبہ اپنیت مریب کے میدان میں زیادہ سرزادی فرس کرں گے۔ اس کے نئے ایک س کوجا ہے کہ مب بجول کوانیے ياس جمع ركھے اور حستم صنمون كامطالعه كرانا چا ہتا ہے - اوسكے متعلق سجت وم ا در سوال وجواب مي سكائے ركھے۔ يہ بات المحوظ خاطور ہے كد اگر ميدا في سفر كي نہایت ہی اصیاط اور عورو فکر کے ساتھ تیاری نہ کی جائے گی۔ اور کا مربا قا عد کی ' استقلال اورسوست بيارى سيه اسجامه بالمسكاما ورسفر كى عرص وغاميت كومرو مین نظرندر کھاجائے گاتو ہجوں کے لئے بیرنفراکی تماشہ سے زیادہ فیقت نہیں وتفي كارها مطور راكوس وقت جاعت كودوره برمي جاتيم بس حبكه مدرسي کئی مضامین کامطانعہ کرلیاجائے۔ اورطلبہ کوان میں تجیبی بیدا ہوجائے سطی دوره میں سابقہ مطالعہ کی تصدیق و ما سید ہوتی ہے اور یوں میدانی اساق کے وقت مں بحت ہوجاتی ہے۔ ره برونی اسباق کی بیش کشی میں مدرسه رہے جماع میری با قاعد کی تو نہ ہونی چاہئے۔ مگر ے۔ طور پر دہمی ہوگا۔ طبعی خط دخال کے لیئے ترکیبری انکشاف کاطریقہ

اصول وطرئق تعلیم مسلط بھے میں مرس سوالوں اور مدائتوں کے ذرید مشاہدہ اور میں بہتر ہوگا۔ یعنی کسس طریقے میں مرس سوالوں اور مدائتوں کے ذرید مشاہدہ اور عور کرنے میں طلبہ کی رمبری کرتا ہے۔ یہاں کا کہ وہ استعیاء کو بطور خود دیکھ کر میں ہے۔ میں ایک اسان اور زود فہم کی کے خواجہ اظہار کرے جب میدا فی بیتی اور مشاہدہ ختم ہوجائے قودالہی کے بعد مدرسہ یں اظہار کرے جب میدا فی بیتی اور مرقع برموقع میں والے تو دالہی کے بعد مدرسہ یں اس بن کی نظرتا فی کی جائے اور موقع برموقع اس براضا فہ کیا جائے اور موقع برموقع کی جائے۔ کہس کے علاوہ ورسی کی گا۔

اورمعلومات میں اصاف کرنے والی دو سری کما بول کامطالعہ کرایا جائے۔



كرباد خرافيك طراقول كي مثال

مواد صنمون اورشین کے طریقوں کی پند مثنالیں سنستے منونداز خروار کو در اور کا بہترین کے ساتھ کے ساتھ کے ساتھ کا پہشین کرنا ہمیں ہے۔ ملک در ایک مطلب بورے نصاب کا پہشین کرنا ہمیں ہے۔ ملک سابقہ باب کے اصولوں اور طریقۂ تعلیم کی خاص با توں کی تشریح کے لئے بہ مثالیں مانتخاب کیکئے ہیں ۔۔

سورج ہی ایک انسی عام جیز ہے۔ سے اسمات کافتین کیاجا آہے۔
سب میں پہلے طلوع وغرب افراب کی تلجوں کو معلوم کیا جائے۔ سانھ کی
دو بہر کے وفت سورج کی حالت مجی بچوں کو بتائی جائے اور س طی شمال
کا بینہ جپلایا جائے بچوان ممتوں کے نام کی تصیص کیجائے ۔ حبیب متوں کے نام
معلوم موجاً میں توان کو مدرسہ کی دیوار یا چیت بیر موٹے حود فٹ میں امکا تبا
بہتر تو یہ ہے کہ مرخ با ونما مدرسہ کی جیمت پریا ایک ڈونڈے کے ذریقی میں قائم کیا جائے کے سرامات خوب
میں قائم کیا جائے کے س پروقتا فوقتا نور ہٹے کے وجہ سے اسمات خوب
میں قائم کیا جائے کے س پروقتا فوقتا نور ہٹے کے وجہ سے اسمات خوب
ذہری تیں ہوجاتی ہیں۔ اس پروقتا فوقتا نور ہٹے کے وجہ سے اسمات خوب

6 ا دیر خصرہے۔ اسی لئے گھر کے حغرافید میں تھجی جانبے **بوجھے** مقامات کا رخ تبانے یا وہاں جائے کے لیے قطب نماکے نقاط کا استعال کیاجائے۔ ی حنو تی کھڑ کی یا مدر سے مصحن میں وو بیر کے وفت ایک سدھی مکڑی کھٹری کرئے اس کے سامیکاا ندازہ کرنیاایک دئجیب یے شش ہے۔ اس طریقہ سے شمال ا در حَنوب كَيْ حِبْتَين تُشْيَك طِ لَقْهِ بِيمِعلُوم يُوسكني مِين - جب طالب علم ذرا برُخْت متعال كيف كاقاعده نتاباجائي - اگرطلب اعرفود ب نماینا ناچام بن توان کوسینه کی سوئیوں یا گھڑی کی سوئیوں کومقناطیسی بنانے کی ترکیب بتائ جائے۔ سرمدرس کو یہ بات یا درکھنی ضروری ہے کہ میلانی دوره میں قطب نماکے استعال سے نُرِی ایجیبی پیدا مہرجاتی ہے۔ نیزاس سے ضلع نقشہ بنانے س مدملتی ہے ندکور'ہ بالا ہاتوں کے علاوہ قطب تاتھ شمال کارہجا تھی ایک دنجیب پیشش ہے۔ اس کےعلاوہ عام لوگوں میں جویہ بات مشہود حلی آئی بعے کہ درختوں مولیار وں اور حیانوں کے سایہ وار اور بل والے شمالی حصول کی طرف ا فراط سے کاہی اکتی ہے تو اس کے متعلق تھی طلباء کومشا برہ کے فرایعہ ت پرسیمتفای منطرعامه کامتیابره کیاجائے۔فی گفیقت بنس بات ہے کیو کہ اس سے اپنی برا دری کے تحلف طبقو وگوں کے رہائشی متفامات ا ورمقامی مشہر_{ور} قدرتی منظرا ورعمارتیں علوم ہوجاتی ہیں ۔ ایسے و قت میں تطب نما کے نقاط کا استعال فایڈہ سے خالح طالعه لفتة تسين فيتعور لير ليندايك نهارت ببي عنزنياة

امول درنی معلیات است این کریش است کا می این معلوات بوتی معلوات بوتی معلوات بوتی معلوات بوتی معلوات بوتی این معلوات بوتی می مین و بنے کی بنیاد بناکتے بین دائن کے بڑانے سے ہما دامقصد کسی خاص بیشہ یا حوفت کا میکھانا بہیں ہے ۔ ملکھال مطلب یہ ہے کہ مغرافیہ کے مندا خوف فیل امود کے متعلق موٹے موٹے اللہ واقف ہوجائیں۔

خام بهدا دار آورتیا رست ده سامان برخملف بینیون یک کام کی تعییم کوگول کاآلب میں آیک دوسرے کی مد د پر انحصار صنوت و حوفت میں اسجادی محبت اور روبید کی فقد دو منزلت، ارکٹ میں است بیام کی حاجت اور از کمی خرید و فزد، وزالع آمد ورفت و سجارت ۔

یہ یاد رہے کہ میچوں کے لئے۔ ٹریسئی الوہارا ور نامیائی کے بیٹیے استفے د مجیب تنہیں ہیں جتما کہ بڑھئی ۔ لوہار اور نامبائی کی شخصیت ہے۔ کیونکہ

جاعت میں ان سقوں کی بنیا دیجوں کے اسّدا ٹی معلومات ا ورتجر سے پر رکھی جائے۔ یا آگڑنکن بوتوتما مرجاعت کوسائھ لیجا کرصنعت وحرفت کامقام یا پیشے وروں کی دکان د کھائی جائے۔ اس کے علاوہ اگر جاعث میں تجارتی سانا يأالات داوزارول كح مونے رکھے جائيں توسبق ميں الميت كى نصابيدا بوجاتی مزير مرآ بعض منعتى طريقوں كى آسان تجربوں كے ذريعہ وضاحت كى جائے۔ بدبات یا در کھنے کے قابل سے کے قدیم لوگوں کے قدیم طریقے برنسب موجود زانه كى كلوں كے بيجيل ده طرفقوں كے بيكول كى حلدى تجد ليں آجا تے ہيں۔ مثال كيطور بيرة ما بيسيني سيحمل كونهايت برى وضاحت ا درصفا في كيرساته مررسهم ووكول سخفرول كيرو رميان كمحول ركفكر دباني اور محمراني سي وكها سكتة بن- اور بمير منه وسساني ياد وسرے قديم لوگول كى طرح عبلني من حيصاً نگر موسى دوركر في معمل كى تشريح كرسكة بين - كويايه وحقيقت حير في سهيها نه پر موجوده زمانه کی گرنی کاعمل موا- اسی طرح مغز سے تھیا کا دور کرنے کاعمل کھوں ی حیندبالوں کو دونوں با تھوں کی تبلی میں رکھکرر گڑنے سے تباسکتے ہیں اسکے لعد عظیک کال صوسه کو میونک مارکرا واقع نے سے طاہر کیا جاسکتا ہے۔ آب یہ إتِ صاف بولكي كركس طرح قديم طرافقوں سے موجودہ طریقوں كی وضاحت كيجا كتى ہے مينانچ بيوں كواكريا كاشينه كاكار خاند ليجاكر د كلمائيں توان كو کھ زياده فائده نه موكا البتديسي شينه كاطر لقدنها يت عمد كى سيم أن طح وكها يا جا کتا ہے کہ حیار سوت کے ناروں کو برا بر رہا بر انگلیوں کے بچے میں رکھ کر زورسے بٹاجائے بیال مک کہ مضبوط تاکہ کی تیل موجائے۔ اسی طیح کیڑا

بسریہ بننے کے موجودہ چیرپیدہ طرافقہ کو نہا یت عمد کی سے مدرسے معمولی کرگہ بزطا ہ كما حاسكتايه-معض ارقات يه قديم في طريقية قديم زما نه كي لوكو ل كي حالات كير ما تحد مطالعة كتَّ جات بن شلاً بها واتها (Hiawatha) كي كها في كه ما تحد كسس زمانه كه طريقه بيان كهُ جأي السطح طريا في من الميت اور حقیقت کی فضا پیدا ہوجاتی ہے۔ بیچوں کو قدیم زما نہ کے لوگ یا رابس کرومو من كابيت شوق بواب يسطح بيول كمان قديم لوكون كا احول بيدا ر کے ان کی اسجاد کینندی کواس زمانہ کی خیا لی ضروریا کے کا دھیان ولاکر اكساباجا كاس طريقي سع بيجة فديم زمانه كحيهل اورسا فسفني طريقون تجربہ کرنے کے موقعے طال کرلس گھے۔ صنعت وحزفت محے مطالعة مي حغرا فيه كومطالعه قدرت سے ارتباط وہا حا كيوكرمطالعة قدرت سع بيح شجارت بي كامم أفيه دالي عام حيواني اورسباني بيداواركي مهليت اوراسس كي سيدائش تم اطريقول كي معلومات حال كريشكي مِثْلًا ِ کھیوں۔ دالس سِسن موتشی - بھیرس - لوہا ۔ نانبا ۔ گرا فائنیٹ -ممس كير معبوح فتى بيثيول اورتجارت كي تعلير حميه ِ طلیاء سے سوالات کئے جامئیں۔ لوہار کی و کان کہا ل کو مقامى لويار الدوركالياس اوزطا برى دصفة قطع بيان كروه كياتم اس کی وکان کو اندر سے دیکھٹا لین کرو گئے ہے کبوں ؟ دکان کی طا ہر ک حالت بيان كرو ؟ لوماركيا كِما كام كريا ب ؟ ان سوالات ك معدلوم ركى

تعیقی، تعبتہ اور سندان خود بیان کرو۔ اور ہوڑی کے آواز کے ترخم کو ظاہر کرد مجیر سوال کرولو ہے کو گرم کیوں کیا جا تا ہے ؟ اس موقع برطلباء کو قبر کی لاکھ یا تثبیتہ یا لوے کے تاروں کے نکروں سے تجربہ کرکے دکھا ڈ۔

، کوہار نوہے سے کیا کیا چیزی بنا آہے؟ اس سوال کے بعبدگھوڑے کیخل نکاط لقہ حسب: ولی طریقے سے سمجہ اور پیلے بغل اورکیلیں بھول کی وکھا کو

باند صفے کا طرافقہ حسب ویل طریقے سے مجھاؤ۔ پہلے مغل اورکیلیں بچوں کو دکھا ؤ اور میمانول باند صفے کا طریقہ سیان کرو۔ بھر لوچھ لو ہارکس کے لئے یہ کام کر یا ہے؟

ہرایک آ دمی لینے گھوڑے کے بخل کیو انہیں با ندمھنا ؟ د وسرے لوگ لوہ (کی سطیح ا مداد کرتے ہیں؟ مزید سرال تعلیم کے دوران ہیں سرموقع چھوٹے جھوٹے تھول سے

وضاحت کرتے جا وُ۔ لانگ قلو(Long Fellow) کی نظم '' گا ڈُل کالوہا'' سرکھ آقة ایک سے ایک زائستار ایک تحضہ میں سیداڈ رکھ بھیے کی اسٹونیک

سے کچھا قتباکسس بچوں کوناؤ تاکہ اوار کی تحضیت سے اُن کو بچپی اپیدا ہو جا۔ معامی منسل اسٹروز نوکسٹس کے سامان کامطالع طلباء کے گھروں سے شرع

مهای ملیا مهای ملیا کرد-ان کے گھردالوں کی کھانے بینے کی چیروں کو دریا مرخی ذریر نہ ریکا میا ترید سر نیٹر کر بھادر بیریارکہ میں گھڑک

کرو۔ بچرخور دنی اسٹیاعرا ہتی جہانے ہوئے بنٹے کی دکان سے مارکٹ (کنج آگ بہونچو۔ مبچر بہی سلسانہ قائم رکھتے ہوئے۔ انکی توجرکوسٹ ہرکے با ہرکی منڈی کی طرف مبذول کو اتنے ہوئے کھیست کے ایجا ویہال کک کہ ماک سے دوموے

طرف مبدول در است موسے تصیت مل بیجا و بہاں مد در مال سے دو موسے صور فی اس میں محود فی صور فی

اشیاء کے فرائبی کے ذرائع (جہاز برس مان کا لا الیجانا) دوسرے اربر داری کے ذرائع اور تیارت کے مول کھواؤ۔

مار مرواری اور مول سے محلف سامان کے تصلے اور کھنے حس طرح مار مرواری مختلف مقامات پر مہونجائے میں۔ وہ بیخ کوبتاؤ مھر دریا فت کرد کی شھیلے والے کا کیا کام ہے۔ نیزید کہ بار مرواری سے لئے ۵

کن کن لدوجا نورول کی خرورت ہے۔ اس کے ساتھ کھوڑے کی اہمیت پر زورد و اور باربرداری کے لئے اچھی مرکول اورگلیول کی صورت بتا دُخا کے فریعے رشرك بنبان كاطريقه تمجما واور كيورث هركے با مرجانے والى خاص خاص ماركول كم توجه دلا واوربه و تعوكه به كهال كهال جائي بن - ال كيد معداسي برختلف سوا كل كره مثلاً كيا طركس بميشه سير صحي جاتى بين ؟ أكرمنين توكون بريها وون مالاو اور ندوں کی رکا ویش کس طرح وورکیجا تی ہیں ؟ مٹرک اکثریبا ٹری کے اطراف کمول چرکاتتی ہے ہے نہ دوں اور پہاڑوں کی وادیوں میں کیوں یا ٹی جاتی ہے ہو*امیطے* ار کوں نے جو معودا گری کے مال کی گاڑیوں کو دیکھاسے ان کوخاکہ کے فرسیعے ہتا وُا وران حِمْلَف تسم کی گاڑیوں کے طریقیہ استعمال اوران پر حوظے طرح کا سوداگری کا مال لا و اجاتا ہے اسکو مجھا او۔ اب اس سوداگری کے مال س حيندامشهاء كانتخاب كركم ان كاسراغ كعيبت يتكل اكان سے لكاتے تكاتے شېرېك ا درېيم د كا نول اوركوشيول سے كو دا مها در كمهرول ك يهونجو-اسى طوربر مال كاسندر گامهول اور را بوس كاسشيننول سيم كود امول ا در كو تصيول تک پیمونینے کا ذکرکروس کے معاجها زاور رل کی مٹرک کانھوراساحال الی ان سقیں سے کمار کرمخنت و مزدوری کی قدر وہمیت ا درکوگوں کا آپس ووسرے کی مدور الحصار اطلبام کے ذہان کیا جائے اور شرا کی کے دفت تعامی حالات کا ایسے دنجسپ برایہ میں حوالہ دیاجائے کہ بچو تکے تقبورس ہوبہوان مثابات کی تصویر کھنچ جائے۔ بيحول كومدا ببت كروكه فمتآهف فشمركح تروخشك ميوه مروسل جودكان ريك ك كركيم موكم مي ال كاغوري د تنظیمی اور ڈلول پر کی شہوں سے یا ووکا ندارسے بو جیمکر سپّہ لگا کی گرکن ا

موتے کہ وہ مقامی حکومت کو *س کی ریوا*ری اور قانو فی حیثیت سیسم پیکیں۔ البته بشب هری انتظام کالیک بضاليها بيحس سيرسجول كورتبيي موتى ہے۔ اور حو مدنيات كى اسّدانى باتول سے آگاہ کر دیتا ہے۔ بہرہ دینے والاسیاسی آگ مجبانے والے ادمی اواکید جروزانہ ڈاک لا ناہے *انٹرک صاف کرنبوالا بی*ا وراسی شمسے و دسرے عوام كى ضروريات يورى كرنے والے بنسبت جوں ، كو توالوں او رمير للبد نائب ميرللد کے بیوں کے کیے ریادہ ہمیت رکھتے ہیں۔ کیؤ کمدان کو اپنی زندگی میں ان ہی سے سابقه برالمب مد لهذا ال خارس كزاران عوام كيكامول مين بحول كيدولول میں قانوں اور انتظام کی وقعت عبیمہ جائے گی اور چیٹیت نت<u>صے منہ</u> شہرہول حيو شے موث فرافن سلے واقف ہوجائیں ہے۔ ان لوگوں کا ذکر کرتے و قت ان كى زندگى كيومبارت آگيں عنصركو وضاحت سنے وكھانا جا ہے كيوكد بچ كى سوراكىيەستىكى اسىرىك است ستوكىك يا تى ب-

مقامی ماریخی دمیسی کے مقاموں ، ماریخی عاراتو بى بنياد كينى چاپيئے۔ سرمقام س كونى أدكونى گذرشنة زانه كى بارگار موتى-اس بادگار کیشتاق گذشته زبانه کی استرا نی حالت، اش کے محضوص مقام برقام سونے کے اسب، اس زما نہ کے اسم ارتجی واقعیات کا مختصر بیان اور اس میشیعی یری بری منبول کا دکربیان کرناچا جئے کہ س کے علاوہ ماریخی عمارات اور تقبرے و المارج الهم وا قعات اور زبر وست لوگوں کی یاد ما زہ رکھنے کے لئے فائم کئے جاتے بيسس قالل بيكران كالماري نقط نطسه مطالع كياجات الِن جاعتوں مِن مَارِينِي كَي يُرِيم إِنّي كَبِيرَ أَياده دورَكِ منهِن بوقى اس اللّهُ مَكَّم احتياط كرنى جاشيح كدوه الميسے واقعات جن كوسيوں مے تمبى نہيں سايا جن سے اُن کورسی نہیں ہے نہ بہا کے مگر کو مشتن یہ کرے کہ ناریخی واقعات اور منظر ول کی اصلیت ان کے جانے ہو مجھے مقامات یا چیزوں کے تعلق سے اورموقع کے لئے متعارض کروة ا ریخی نشانیول اور مادگار و کسے ملاخطہ سے یا بچول کم اپنے نا ناسير نا ناياكسي بوشيخ فس سيد سنه بيوئ واقعات كے حواليست فائم رکھے. الغرض ان اسباق سے درس کی نوش وغایت به مونی چاہئے کہ میجول میں مرونی چاہئے۔ کبونکدان سے سجیہ کے بع حوا تح ميك نقت كيمطالع ي براكام آباب اور بحيكا خومقيقي طورلريها ثرى يرجر سناا ورتحروا دى كالترنا السيعضلاتي تحسبات بيداكراب وحبرافي ببلوكي قدرستناسي مياكارامد

موں ویود میم جرابی موتے میں نیزاد نیچے متعام سے سامنے کامنطرا در دست فن کاسمال آن کیا داختی کرتے میں کس کے ملاوہ جن کیجوں نے پہاڑ منہیں دیکھا ہے۔ اُن کے لئے سے پہاڑیال مُوّ

لاكام ديتي بن-

بیدان میں پیوسیکہ بہا ویوں کے درمیان جانے والی سی مرک یا راستہ برحلیا شروع كرداورس بأت كود كهاؤككس طبح يدركت وا دى كے ساتھ ساتھ جلاكبار اس کی دحریمیی تبا ؤ۔ میمردا دی کو حمیوٹر کرکسی قرسی ا درمید سے راستہ سے پیاڑی کیے چِرْمِنا نْرُورْع كروا در بجول كومحسس كرا وُكه حيرٌ إلى مي كس قد رُسْقت يرُّ تَي ہے اِس کے مدیرے یوہار کست تھوٹر کر دہر بھر کا رکستہ اِختیار کردا ور میں وکھو کہ طرا کی گ ميكس قدر سهولت، ورومه علال ميكس قدركي موجاتي بيديدي محيا وكها وُكه بيامزيك وصلانول برراستفر ورنخود مبريهيرك بن جات البي- ال متم كم مطالعه سع بيات مھی واضع موجائے کی کہ بہاڑیاں مقراور حل تعل کے نئے بڑی رکاد ت بن بہاری يرحر بينت جراسته إنى كے گرزگا ہوں كوتھي وسكينتے جاؤا وال سيعور كروكہ يكس فيت کئے ہیں۔ تم دیکھو گے کہ ایک جمیو ٹی سی ندی وا وی کے تیبی دائن میں سے گزر رہی بیول کو دکھا ڈکے کس طبح وا دیوں کے دائن سے دوسری معاون نمیال آکر فی میں اور اکن بها ژبول کو بھی د کھا وج ایک معادن کو د وسروں سے عدا کر تمامیا۔ يها ڈی کی چوٹی پر بینچک بیٹیے کے منظرا در ارصنی حالت بریس طرح نیفر د فودا و حبرط سیے ایک مرندہ دیکھتا ہے قطب نما کی مددسے تمتول کومعلوم کر۔ حانے پہچانے مقامات کا میتاد کتا و اور آس کیا س کے تھیتوں کا شہر سے تعلق دیبا كروكس فرح تما مختلف رطركين كمشبركي طرف بحاجاتي بس وام موقع بربار فرافك اور سفر کا ذکر حویر و کسس کے معدافق کی بینها ٹی کی طرف توجہ دلاکر تیا او کہ دور دراز فاصله يربهبت سيخت بين عبهارى حذائكاه سعادتهل ميا-

۱۹ ۵ مول دطر تقابطیم حنزانیه اس محیطلاوی به به پیها دی پربا دبها ری کی انجیبلیول، سرمز کمعتیول کی کشش سماله سرمی مطلاوی به به بیا در با دبها ری کی انجیبلیول، سرمز کمعتیول کی کشش سماله نىگلول اسمال كے سپکیف منطرفضا كى دالهانه دلفر پیول اور آزا وى كے مثان مذون سے بوری طح تطف اندور تو ناجا ہے۔ پیما ڈی کے قرب وجوار کے حوقتی کار دیار پہی توجہ کرومثا لا مکڑی کا ثینے، مویشین کورمندس چرانے باغبانی اوگستی باڑی اورکان کنی کی سرگرمیو کو مباکث يبار كيرسه فيهي اتر نه سط معدمهر بهام يول اوروا ديول كي دستي بير نظر دوڑا وُاورئیٹ کوہ البذی منیلی رواق کی حقیت مندی افق کی نگی سرونی اورتاً ریکی کے گوناگوں اثرات۔ اور پہاڑی ڈھالوں کے مبڑہ زارا ورلہلہاتے كلستول كى خولصورتى سى بېرە در يو۔ يه بات داضح رب كه سلم اور شيل ميلاك و شهر كمه بيحول بيج اس متم كاسبق قريبًا امكن بوكا ليكين بهال تهي بتجول كوشيب فراؤها لقنوركواصول خونصورتي ا دزوست منطري كيستحت نسهى ممر تحفير كلي كيفيد كجيم ولایا جاسکتا ہے۔ کیونکہ کسی جگر کی زمین آتی جموار ہنیں ہو تی کہ یا ٹی گزر ہی نہ سکے شهرون سنجة شكير سرطح نبائي جاتي بريكدائ كانشيب بيج بين سعد و ونول بازوں كى طوف موتا ہے۔ خيا نحيد يہ پہاڑياں بينے سركوں كانشيب يت كے نمونے اور صل بها ژبول کی تصویری - ارصنی حالت کا تصور دَلانے کے لئے استعال پراکرنے کے بئے یہ ایک حیاصمون ہے کیونک ایک شهری لاکا اور مدرشن (Tennyson) ای نظم سے بنبت صلی ندی کے زیادی ی ندی کے پاس واقع ہے تو ہترین طریقہ یہ ہے کہ

جاعت كوولال ليجانين البته ايك منجابي أبادي والمصنسبري يذاكمن بوكين خوشتمتي كى بات يبه كهر حكه قريب ايك مقردان كوغير ويب متم كى ندى كا نمونه موجو دہے۔ ہماری مراد شبر کی مالیوں سے ہے جن میں مینہ کایا فی بہتا رہتا ہ سېچ پو چینځه تو نوشنمانی او زوکت منظری کو همپوارکراس سے بهترین کو می دورری میز نه ہو گی حیر حغرا فید کے خاص خاص امور مثلًا مذبول اوران کے سرحیتموں ، نشیا قے ر نال آب۔ حجبفوں ،معاونوں ، ندی کی رقمآ را ورحیّا نوں کا کٹا و ۔ گاد کا تەنتىن بىز ئادىرسطى بىب بەربردارى كے طرفقوں ئىيترا بىتاروں ، شاللون مثلتی دھانوں اور ٹالا بول کو محھا کے مشہر کے بیچے نگے یا وُں ٹالول میں اتر کر تھیلتے ہیں ادر کاغذیا کھلونہ کی نا و تیرا تے ہیں یاسمبی سیدیاً کبشار بناتے ہیاور ی یانی میں حقوثے سے بہیئے والکر سمراتے میں۔ اس طرح مالوں ہی بجول کے کھیل درحقیقت جہا ذرانی ، یا نی کی طاقت ، سجری تجارت اور ندیوں کی طبیحا حالت کے مقدر کی نبیا د موکئتے ہیں لہٰدائٹ ہرس میدا تی سبق الدیمے پال شروع مرو ماج<u>ا سن</u>ے۔ ۔ ، : ندی کے دوکھ <u>محصکے</u> تقومشس ایک رہت کی شتری کے ذریعہ تھی و کھا جاسکتے ہیں۔اگر کرس متانت اور سنجیدگی کے ساتھ مبیان کرے یہ ایک يهاشى سے "اور فواره سے ياتى ۋالىت موك كرك يه بارانى طوفان كا بھر تبائے" یہ ایک مری ہے" تو بیجے اپنے تخیل کے ذریعہ لقین کے ساتھ محرك كرين كحيج كدايك فرامنونه اونكيميتين نطريج - اس فشم كاجاعت ي

ستجربه، بهتیم بانی کے طبعی خط و خال نہا بیت خربی سے طاہرکر گیا۔ ندی کے طبعی پہلوکو مجر و حیثیت سے نہ بتا ناچا ہے نہ اصطلاحات کا استعال کراچا ہے اور نہ ہی السانی بہلوکو نظر انداز کرناچا ہے۔ آگ تھ بر امول دولی تعلیم خرانید حوای کی بها دی کا که ها مین (۱) یا نی بها دی سے نیجے کی حوایت بچول کو کھوانی ہوا تناہی تیزی سے بہرگیا (۲) بہتا ہوا طرف بہتنا ہے ادر جتنازیا دہ ڈھلان بوگا اتناہی تیزی سے بہرگیا (۲) بہتا ہوا یانی جانون کو کا تناہی تیزی سے بہرگیا (۲) بہتا ہوا اور میدا نول کو گاتنا بہتا ہوا اور میدا نول میں جب کی فقار مست ہوتی ہے تواش کی چرمٹی کو حجور دیتا ہے اور میدا نول میں جب کی وج سے دا دیان بن جانی ہی یا لاب گاد سے بھر اللہ میں (۳) بہتے ہوئے یا کا ب گاد سے بھر اللہ میں اہم کسی قدرتی اور صفری کرا دی سے آبشار بن جانے میں اس موقع بر میں (۲) میں ندیوں کے بارے میں جو نقشہ کی اصطلاحات اتنا کی کی جانے ہی دائی ہیں جو نقشہ کی اصطلاحات اتنا کی کی جانوں کے بارے میں جو نقشہ کی اصطلاحات اتنا کی کیا ہی ہیں۔ انہوں کے بارے میں جو نقشہ کی اصطلاحات اتنا کی کیا ہی ہوں کو نقشہ کی اصطلاحات اتنا کی کیا ہی ہوئی ہیں۔

جیساکہ بہلے بیان کیاگیا ہے جغرافیہ کا بےجان بہاؤیجوں کے گئے ایسا
دیم بہنیں ہوتاجیداکہ جانم المرام ہوتا ہے۔ دریا ول کاکٹ وبگا دکے نشین بونیے
اور آبیاشی کی حالت وغیرہ کا آکرام مطلاحی مطالعہ کیا جائے کا تو بجول کے گئے وہ
ایک بے زیک تقویر ہوگی۔ اور اس بے بر بگی کو دور کرنے کے گئے انسانی اور
ایک بے زیک تقویر ہوگی۔ اور اس بے برگی کو دور کرنے کے گئے انسانی اور
بہتے ہوئے یا بی بین ایک خاص دکتنی ہے۔ بیچے اور فوٹر صور بسانا سمال
میورکن اٹرکو محسوس کرتے ہیں یعض فلرتی ہے۔ بیچے اور فوٹر صور بسانا سمال
میورکن اٹرکو محسوس کرتے ہیں یعض فلرتی ہے۔ بیچے اور فوٹر صور بسانا سمال
میورکن اٹرکو محسوس کرتے ہیں یعض فلرتی ہوئی ہوئی اور ہمانا سمال
میورکن اٹرکو محسوس کرتے ہیں ایک خاص دی ہوئی ہوئی کے حالم میں لہول
میال قی ہی کہ نظر ہوئی کی آوازیں یہ سب سے شیت مجبوعی اس فلر ولفریکی
میراکر قی ہی کہ نظر ہوئی ہیں گئی اس کے صلاوہ مذلول کے شعلی ایک مزیدا

بید ترق بی مقطر است بی کدان کاعبارت میں جب وکر کیاجا تا ہے تو اکثر وہی الفاظ استعمال کئے جاتے ہیں جو الشائی خواص کے اظہار میں استعمال مرت میں یشلاایک ندی کارٹر (سرت میں) در دیا نہ موتا ہے۔ وہ دوڑتی آگ

امواع الدیمانیم صفراینه اورگرقی ہے۔ ندیاں ایک دوسرے کی معاون ہروتی ہمیں یفوض زما نددراز پسے نەيوں اوراىنىانى نەندىگيول يى ايك خاص تىلى بىيان كىياجا تا*پ ئېيرۇنى*تىب كى باتنبين جوانسان يرانسے ايك خاك كيفيت اور انز مولا بات رشاعول ا ورنقا شول نے تواپنی شاعری اور نقاشی کی دیویوں کو بہشہ مذی کے کمنارو برسكونت بدبريايا ہے اسحال مقامی حنوافيه میں ندی کے سبق کے دران میں تھوری سى كسر فتم كى باتون سے بيئ بن كو بحبسب بنا ناچاہئے۔ حب لبجون كوندى كانصوروائم موجائ ادرس كشعلق نقشه كوصطلا سمجا وى جائين قو يحراس كواس كے قدرتی گذركان يبارك وأن "كے لحاظ سے روست اس کیاجائے بجول سے کہاجائے کہ وہ اپنی اقطیلات کے زما زمین ندی کی مسیر کے تجربوں اور کیفیات کو بیان کریں اور آل کے بیند ارت کی وجہ تبایش مراسس کے علاوہ فتلف ندیوں کے مختلف منطود ل کی تقورس بول كودكها في ماس يهال بهات يا در كصف كم قاب بهك خدى كے مطالعة میں حرف کے سے یا ٹی اور تہ سے ذکر ہیں کا کتفاء نہ کی جائے کا کناروں، وا دبوں اور آس پاکسس کے سنطروں کو بھی لیاجا نے ماور بہار کو چنانون، درصون محوون مرندون اور دومرسے جانورون کاجن کا ندی سيغلق بية مذكره كياجا كيوكدية مام حيزس لتال كرندى كانطار كمل كرني ہیں اوراہی بیکس کی دیجیتی موقوت ہے اِمزید برآں اس موقع برندی کے انسا زندگی معد تعلق اور واستگی کو و اضح کیاجائے اور فائدے بتائے جامیں۔ مشلاً انسان كويينيا ورروزمره استعال ك سنداس كم يا في كى صرورت الر بیمون یوں کی بیاں مجمانے کی حاجب روا ہے۔ انسان کے لئے محیلی کے ستُكارا وركشتى را في مين كامم التي ب اوراس كمه يا في كي طاقت سي كام ممير

مخبلف كلول كوحلاتي من اورسب بن زياده بيركنوش منطرى كے لحاظ سے لگ اس سے لطف اندور ہوتے میں۔ اس صغیران کوختم کرنے سے پہلے مدی کوبڑھا چڑھا کر ہوں کے ساسنے دریاوی سكل بن شير كياجات اوران مح فالمت شائه حامل ككس طح وه جهاز رانی اور آبیاشی کے کام آتے ہیں ہیں کے ساتھ ہی نقصا ات کا بھی ذکر کیا عائے کے طغانی کے موقع کرجان و مال کی تباہی اور بربا دی کا باعث موتے *ا* اس کے علاوہ ان بر گھاٹ اور مل نبانے کی ضرورت کی تھجی وضاحت کر نیج آ النانى زندكى سعه يتعلقات مذحرت لطورخلاصة يحسبتن محاختناه مرببا کئے جائیں مکا مقرون اور مقامی مثنا لول سے اور تقویروں کے ملاحظ اوراً مالوی كتب محمطالعه سيحسن بن كي نشو ونما كي جائب يُحبّراً فيه مين نديول محه ببالحج جوانم بت حال ہے اس کا لواظ کرتے ہم ایسے مطالعہ کو ہرگز زیا وہ طولانی نہیں کہلتے کوئی وحیان که موسسه کانجلی مشاید ه کیے در او مرکانیم نەكىاچائے موسم كامشا مەرە بىر مايم مكن بىرىكىيىر مقامر برموجود ہے بیتحما نرجاعتوں میں مطالعہ فقدرت کے سبق میں انسس پر زیاده اتر نوکش مرطری کے لحاظ سے زور دیاجا تاہے اور مناسب تو یہ ہے کہ بريعياجهاعتول يريمي يدبيلو ببشير نطريب ادردل بيهس كاأننا اثر سجحادياتها سبين مي كوى ندكوى خوني نظرات كك - اعلى جاعتون مع الى بيلوكے سائته معلومات بہر بہنجانے كازيادہ خيال ركھنا جائے طلباء كوموسم كے مختلف مظاهرت باخركياجان اوران كرانس كونغلقات سياس طل واقعف كردياجائ كطلبا وخودا ندازه تكاياكري كهجتيري اينيرساته ليجانيكي كب حرورت ب اوركونساون نهانے دمونے كے لئے موروں ب اوركونسازاً

كل س سكوا في كم في خوب بوكا يوسم كريْن اف كا ايك تقصديه عي ب كم موسهما وراب دمواكح البيعام الصولول سيطلباء واقف موجامين حبن سع سر المار ونيا كم محمل المعالمة الماتي مالات محمد من اجأي -

مقامی حنبرافیدیس مُرغ با دنما تنبیث بیهایمقیاس *المطر-اورخبتری کس*ے استعال على طوريسكها أع جامين ا درموسم مع سيد ب سا د ب منطا مرجيسه گرمی، سردی، بارشس، یخ رموا- با دل اور تبدیل مونے دالے موسم با ہر کھلے میدان میں مثا ہرہ کے ذریعہ تبائے حالمیں اور اندر م*درکسے میں تجریے کوکے* سمجھائے جائیں کے ستمام ٹرانئ میں ہیں بات کاخیال رہے کہ نہایت سا

اور المرابقه سيرب كام آنجام دياجائ -

عام طرر برموس می شختهٔ یا جنترای بنانے کا مجی رواج ہے اس س کر کنیں ک ان سيمول مرصتعلق المراجات كرف كاطراقية علوم بوتا ب اورية وسم كا مشِا 40 كميني الريوسي آلات استعال كرنے كاشوق بيداكر تے بس ليكن اس فتم كى بشرا في كوزياده طوالت نه ديني حاسبتُ كيونكه اس سيداكثرا وتحات قت ضائع بوتا ہے اورخشک اور بے مزہ مونے کی دحیہ سے بے سود موفی ہے۔ اسی کئے تختانيه مدارس مين بورى ميتعات عجرموسى اندراجات كزاعنطى بيصرف جيند مفتول كم تتواترشا بره كياجائة تومارامطلب مال كرف ك يكافي موكا اس سے زیادہ و قول مک جاری رکھنا بد مزگی کا باعث بروگا موسم کے مطا لع کیلئے گلابی جاڑے۔ کڑ کڑا تی سروی۔ ماہ مارچ کے سوا ڈن کے حجوکڑ اور ماہ ایریل

كى بوندا باندى بهايت بى دىجيىپ زراني بى -مقای حغرافیہ کے آسان مہمی مطالعہ کے ذریعے الید عام اصول کھائے جائمی حن سے حرارت مولکہ رخ اور اسمان کی حالت کے تعلق سے متعملف

امول وطریقی تسیم مزانید موجا یا کرے شاک موسیم کری پیدا کرتی ہے اور شرقی ہوا موسموں کا امدازہ موجا یا کرے شاک حنوبی سوم سی گری پیدا کرتی ہے اور شرقی ہوا ادر گھٹا ٹوپ اسمان مینہ کی ملامت ہے۔ اس طرح سے اور ممتوں کے بارے میں معلومات دسیجا سکتی ہے آخر میں محتور اسا محکم دسموسی سات کا کام محبی سکھا نا جا ہے اور سیجوں کوروز ناموں میں موسی حالات سومیشن خبری بڑھنے اور مقامی جوشائدہ اور سیمیوں کی ملامتوں سے واقعت ہونے کا مشوق دلایا جائے۔

سَأَلُوالَاياتِ

تمثيلي وا

حیوافید کی می اور واقع می اور استان کی استان کے قربیب بوگا۔ اور استی کی استان کی می استان کی می اور واقع می اور استان کی می والے بیوں کے لئے دی ہوار والی می استان کی می بولا والی کی تصویری اور منونہ جات نہ دکھا کے کا تصویری اور منونہ جات نہ دکھا کے جائیں۔ اسی طبع بہاڑوں کی تصویری اور منونہ جات نہ دکھا کے وائی کی تاری کی تاری کی تاری کی تاری کی تاری کی تاریخ کی کا بول بی ہوں کی لئے والی کی تاریخ کی کا بول بی ہوں کی تاریخ کی کا بول بی ہوں کی کی تاریخ کی کا بول بی ہوں کی تاریخ کی تاریخ کی کا بول بی ہوں کی تاریخ کی تاریخ کی کا بول بی ہوں کی تاریخ کی

ناه میں یس یاد رکھو کہ خونمالک کے بیٹنے اسم ورواج ۔ کباس اورعاری اسی حد امام میں یس یاد رکھو کہ خونمالک کے بیٹنے اسم ورواج ۔ کباس اورعاری اپنے ذہرن میں خاتم طلباع میں تو پہنی بیدا کر کتنی میں جس حد مک کہ وہ الکی تصویریں اپنے ذہرن میں خاتم سرمید نه کوره بالامثنا لول سے یہ انجھی طرح واضح موکیا موگا کرحنرا فیدکے اُک واقعا كر مني من كو نعاول كرياشنه و كلها ا وربيله بهل مجها أسكل بيد مقورس ذميني نقشة مالم كرنے كے منتخیل كورد دينے كى حزورت بے- اسى كنے كرس كا حاصے سامنية تنيلي مواد كالبيتيس كرنااسي قدر يفروري سيحس قدر كيمعبى كابثرها يا - كيونك سبق کو توت باصرہ سے ذریعے تمجھانے کے لئے کرس میں قدرا وحیب فتم کامٹیلی مواد بیش کریاہے۔ اس سے تیرط عی الرکری اورشوق کا میں حلیا ہے۔ كحر لموجغرا فيديم إب بس مردا في سق كامقصدا ورط بقيه تعليم بنا ويأكما ب اب يهال حنيد تمثيلات كاذكركياجا الب يون يس معصن تواملي مثيت ويحض صلى چېرك امايى تقدا ويركا ورجېب ع فانده اور ديمي تضا وسر انی کے نظرین سبجال کو بمشان کے دیکھیے کا ٹوق ہوتا کا اورجا ہے میں کدان کی ہرائی تفصیل کو مجھیں۔ ایجل کو نو ٹومیکا فی اور رکھرچھیا فی ك طريقي السيخل آئے بين بن سے تصا ور جوست اور خونصور تی كے ساتھا مارى جا تی ہیں۔ اور چو ککہ وہ لقا ویر فو لوگراٹ ہوتی ہیں۔ اس کینے وہ کال اہلی اور سند مجهى جاقى بن اور بيح معيى ان كواليه ابرى خيال كرتے بي إن كى نضا في كتي ي جبات الون نفيا ويرسو في بين وه كما بيك لفظ لفظ كيمطا لقت كرقي بي-صرف مطابقت بي منبن كرمتي معن وقت توكما ب سيد زيا وه سكها قي ين - أي بناً برىفعا فې كماب كى ياچ ان كوتهى د د راون فليم س ستعال كرياچا بينية س سيعلاد

مدسس كولازم ليح كدوه سرے ذرائع سے بھي موز دل تقيا وير فراسم كر كے نصافی كتب كى تقداوىك سأتحدد كحاف اوربېترتوبىك كرېرت ئېسىنقا دىرى منظر عاصت النظائية أكدسب لرك الك سائحدان كود يجيهكيس - يوري ك مدارس يم منطول طبعی حذوخال میتنوں او مختلف سلوں کی سرے حیصا یہ کی تصاویر مہا کی جاتی ہیں حوشرى كارة بدموتي بي يسس مك بي ال منونه كي تصويري تيارينبي كيجامين صرف وہی استعال کیمیاتی ہیں حوبا ہر سیے منگوائی جاتی ہیں۔ بھیر بھی بیان پیچے کہ اس كى مېت سى تقويرى موجو دېپ جۇغىلف ذرا نع سے حال بېونكتى بىل ال بىرىمى تعجن **آویقها دیر فروشه کمنیول سے صال برکتی بن ا** دراکٹر دیبٹیتر اخبار دل اور ر مالوں سے فراہم کمیجا سکتی ہیں ہیں سے علاوہ شجار تی کو تھیوں ا درجہا زران اور رہا کمپنیول کی عمده عمده تصویرین حوده و پلوراتنستها رشاییج کرتی این جمن کریجا سکتی مبی-ہاں خوب یاد کا یا تصا دیری پوسٹ کارڈ کے حمیم کرنے کاشوق بھی حغرا فیہ میں ٹرافاکڈ رسان ابت سوسکتاہے۔

مرسس كوجا بين كدنتني مرول كو للمستسل ورستجيس فراسم كريرة م حال حالماني بيے خوتنی سے شركے موكر إسته شاتے اس جب بصورين مقول لتدا ديس جمع بوجائي توان کی ترتیب اورافتها مرکز لحاظ سے درجہ مندی کی جائے تاکہ موقع اور د قت پر کام میں لائی جاسکیں۔ سربرضو پر کوشقوے پر ڈکٹا یا جائے یا در اس کے نام کی حمثی حیا كيحاث - ايسا ندكيا جائيكا توه قت بيه دُّ موندٌ عنه من مثرى دقت بوكي - تعين رسین ان تقدیرول کو ایک ساده بیاض بیرجیه یان کرتے پیرنسکین میز کرمیپ اتنى اخيى بنيل بيه حتني كه تضويرول كولينحدة اليحده تترنيب و كميرخا نه دا دا المارى يامنريا لفافون سي ركھنے كي ہے۔

القوركامطالع إكسى متريكاجاء تين وكهادياكاني بني بدلك

ال كانوب خيل طيح سيرها لدكياجات اورطلهاء سيحال في ففيل اخدكرواكر ا يسبق تياركما جائد - فرض كرو كەنقۇنىيا كىمپوكامىن ، - اب ل نقور كونىياد بناكران موالات كے ذرمعيوا قعات طلباء سے اند كئے جائیں۔ يہ لوگ مِ قسم كا لبكس بينية بن وكون أس متم كالبكس بينية بن واس تقوير بي اوكر چنسے طا ہر ہو المبے كديرال سردى ہے ؟كياان كے مكانات ممارے مكانوب سر ما نندین ؟ وه کس چیز سے بنیدین ؟ متها رسے خیال یں دہ برف کیوں معل كرتيبي وأس منظركو ورست ديجيو إكياتم كودرست دكھاى ديتيب و استاة وه مكانات برف سيكون بناتيل واس مع علاده اوركيا چزي تقويين نظرا في بن إلى بي شكتم في تفيك كها و الكيموايك محمالتُم بان ہے۔ س کی اوکو غورسے دکھو کیا وہ لکڑی کی بنی ہے۔ 9 اس ای زیادہ تر حيرًا استعال كياكيا ب. يه حيرًا ان كي من كهال سعة ما - ٩ لقوير كوغور د کھی جا نور تبا وُ! ہاں وہ رو موجھیلی اور دہ قطبی ریحیے ہے ایس آدمی کے لم ته مي كيا ہے ؟ كس سے يكيا كام لتيا ہے ؟ جن جا نوروں كا وہ سكا ركز ؟ الى سى كيا كيا كام كي كا ؟ وغيره وغيره-علاده برين منابه داورا طهار خيالات كي استعداد بيداكرف مح في

علادہ بریاس اور احباری السی کی استدر بید و بید اللہ کے کہا ہا کہ استان کرنے کے لئے کہا ہائے تو بدایک اچھی تقدیم کی استان کرنے کے لئے کا کہا جائے تو بدایک اچھی تق ہوگی بچوں کو تقدیم کے مزیدار حالات سننے کا سمبی مثوق موتا ہے۔ لہٰ العض اوقات خود مارس تقدیم کے حالات بیان کے کہا ہا کہ کا خوال کی فطری دلجیری کو لموظر کھے اپنی تقریر کو صفا کہا ہا کہ اور منظری خوبی کو لموظر کھے اپنی تقریر کو صفا الفاظ اور فقول سے موٹر نبائے اور منظری خوبی کو مور تی اور د لفریج کی بردوشی المان اور د لو ان کو دائے۔ اس بات کا خیال رکھے کہ طربیان دیکش اُٹ کھفتہ اور د لو ان کو

كراف والاجو - أيها بهوك تجبول طريقه سيرتفوين ينبى ساكن اسبارس الحكاثني گنوادی جائے لکداسلوب بریان سے زندگی ا درحرکت کی ٹڑپ فیکے اور ایسے حذيات اورخيالات كاأطهار موحنكي موقع كمه لحاط سع ضرورت س تعض بقول مي امك الشريبي*ية عام فروريات بورى بناية بالييم وقنون ايكسل*سلة

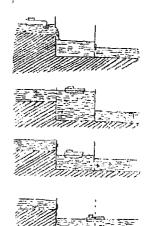
تصادميها تعال كياجائ ضوصًا البيية مفامين سميه ليُعن يركني حيزكي كارمكري نشوونما ورتغيروكما بامنطور ويثلاطبعي تغيرا تصنعتي اورزراعتي طريقيهمل وغيره ر بالمصين ايبات كي ماكيركهاتي ن*ا کا مر*لنیا جا ہئے۔زمین کے ق**درتی خط**وخال کیلئے أسان خاكم تنحت مسياه يركفن ع حائيل اورنقش ابني يا دست آلاس جأيل اس کےعلاوہ خلف انسکال جن مرکبی چیز کے بانہی تعلقات یاکسی چیز کا طرایقۂ عمل باارتقاءو كها نابوينا في جانش أسس كامصا نُقدنهي اگريدتقويري اور نقنے کتا ب میں موجود میں کیوکرہ ان کا دوبارہ تختیمے یا ہ کیکھینچنا فائرہ سے غالی نبی<u>ں ہے ک</u>ے س<u>لے کہ طلباء کی تو</u>ریکو ہائل رکھنے میں وہ حیرت اک طریقہ برمده كرتين من -انكواصُولًا اوسيوقت تكفينجا جائے حس وقت الناكا ذكر

لرما مبوا در محيران سميمتعلق معلوما سته بهم بهو نحیا نی جائے تخفی نه رسهے کران ۔ اور نسل کے ہستعمال سے اسٹال کے ختا ہے حصوں میں فرق اور انتیا بلاكيا جاكتا ہے - آخريس پريا ت بھي تيا ديني حاسب كه طلباع لوبهجي تختير سبياه بيرآس ان سي انسكال اور طرردي تفتيه كلفيني كلهانا

جاسرتنے۔

بصارتي با وداشت

تقادیر کی تلیمی آمیت کانف بانی
سب یہ کہ تقویری آرتھ کے
ذریع سے تحسیات فس مک بہوئی
میں برعک راسکے اگران تعسیات کا
انتھارہ و نسنے یا بڑینے پر دکھا
جائے تریم اوریا و د اشت پرکسی
منظر کی تمام چیزوں کو پیچی جمع کرنیکا
بار ٹرچا تا ہے۔ حالا تکہ تقویر سے
بار ٹرچا تا ہے۔ حالا تکہ تقویر سے



بارمرچانا کیجے۔ حالا مدمصوریکے پیکاہ حاری واضح اور درمت طلقہ ان کین فتی ان بڑتے تنسہ یکسجا

تاریک کردل کااہتا مرکے ریا وہ شہر کی طلّی قندل لگائی جائے ہیت سے مرمین ان تصادیر کو د کماتے ہں جودہ خود اپنے سفر کے دوران کیں لیتے ہیںا اور عن كوطلها موعام طورسے كيے سركرتے ہن جن اوقات باہر كے لوگول جيسے سياحو ا درمقررول كوللسي تصاوير كوربع الينع سفرك حالات بيان كرف يرالاه كرنا جاہنے كيس كے علاوہ عوام كے لئے جوستند سياحوں كے نكير كا تنظام تونا وبال طلباء كوبهي جميح باجا سبئه كسلس لنه كدان مقررون نسيحبزا فيهكو مرد لغرز بنانے میں بہت بڑا حصہ لیا ہے اوراً کمی بردہ پر کی ٹری تقیا ویر کی قدرو مرز اس منے ہے کہ ان میں صلیت کی جبلک نظراً تی ہے۔ ان کیجروں میں مرمین لوجعی شرکیے برناچا ہنے تاکہ ایک توعوامیں تقریر کرنے کا کمال سیکھ حاثیں۔ سرے فن مرسے میں عنداصولوں اسے واقف ہوجائیں۔ کیوکرعوامی تقريركرني والاحس خوبي سيرانسان سيخلق وكيرحغرافي واقعات ببيان كرما - تنطلهای ایک دوسر - را پیلی ایک دوسر ده قائل تقليد تو لمب- عاتمي فأ تو*ك* سي ديميا ورشوق سدا مونا بعداس سعت يشدر تقديراً مارف كارت ا ورخر ج بر داشت كئے بغیرا كي شخص كى فو لوگراف- يوسٹ كارڈماكتاب كى تقويرانيے اللى زگول يى برت بڑى كركے برده برد كا مكن ب-ریزین نهایت بی حیرت اک املی تا ترات ایک بی چنری دوقعورو كونحلف زاد بنريكا وسع لاكر بيداكرياب- إلى أى طح جيد دورس ہوتے ہیں۔ کس الد کوختلف مناظ کی لقعا ویر کے ساتھ ہر مدرستیں کطینا چاہیے۔ یہ زیادہ قیمتی تھی نہیں ہے۔ البتہ اگر کی دفت ہے تو ری کہ اس سائحه انفرادى حشيت سيمام بوسكتاب بطلسي فالوسس كاطرح تبوقي تبية المعلم منبين بوك - إس ياشكنين كداس وقت كور فع كرن كيل

ومول وارته تعليمه خرافه ی کی لاکوں کی نگراں بناکر کا مرنے کی اسکیر شویز کی گئی۔ ہے اور اس کے لئے دی یاس سے زیادہ برلمساری نقاور دہاکرنے کی طرورت بتائی گئی ہے لیکن تیجوز بهت تحليف، ورزياده اخراجات كى حال ب سي سي اليها توبيت كريزي اورسير تكاركوجهاعت ياكتب خاندس ركحد بإجلت جهال سيع فرواً فرواً سرطاليكم وي كيايه كباج اسكما ب كرفاص حاص مغرجاعت بي سيرو تصعباني - مزيد بران بار ارزبانی سیان سے بھنے کے مقیمنظری ویرٹ کارڈ بر بری تقورے سے اہم اور ضوری امور کی وضاحت کر کے طلباء کی توجدان سرمندول کیجائے۔ میول کونفیو*ر چنک کونٹو ق مو* ماہے کہس گئے ان کے اس جھا *ن ک*ے كام لبناجا ببئة اور مُسْلَف ذرائع يتصفورين يميع كرفي من ال كي الداد حال كرني حِيا المِنْهُ - بِيهُ مِن طِح بِنِي بِوسَكِماً ابْهِ كَدان سِيمَتَقَى حَوَا بات اوراشارات كي مِيامِوْ باموقع تقویژن ا وراخبار کی کتر نول سے مزین کرنے کے لئے کہاجا کے باد کھوکا حغرافئ منطولها كئ كتاب نبانية مي تقويرول كئ تقتيم صنمون واري بروء جييية ركما منطر ببار کائین مشهرعارات-باشدے بیدا دار وغیرہ -اس کے علاوہ جسبكسى غير لككام طالعه كميا حكمت أولؤكول سيرسي مني هنمون سيمتعلق تضويرول كي كما ب منانے کے کیاوائے۔

 كريبنين توبيطلباء كى ديجيري اورائكي توحة فالخمر كصفيدين كامرا في بي ليكن في أمّية يهنوني كس يسيميح زياده كام كي موتيم بن ان سيمهنمون محروميثيت سنيكل كم مقرون رتبه حال کرلتیا ہے ، یہ لڑکوں کے لقبور کو اگٹ تے ہی جن سے دہ خیال ہی خيال مي الخول مي بهونج جاتے ہي جن سے يہ فرف تعلق ركھتے ہي ۔ تعفن وقات تو بينو نفطف اتفا في طور يرطلباء كي *جيبي كوسيكا نف كم* سينے استعال موتنه مين اور معن اوقات طلباء من صغمون زسر يحبث كالتيح لقدر والمركز کے لئے ان کا استعال صروری موجا آ۔ ہے۔ فرض کیجیئے چیس کا بیان بڑھا آ۔ ہے تو چینی جائے کی پیالی گوئے صروری مہی گراٹر کول کی دیمینی مڑا تی ہے البتہ جنو فی رياستول كابيان برها ما ب تو و إل كايك روى كايود دارس فيق كي فاس وفت ور نشیں کرانے کے لیئے نہا ہے۔ مزوری ہے۔ اسی طح علی شیت سے سنگ الن كى ملبت اوراجرائے نزكىيى بريحبث كريا فعنول ہے او تعتیکاس جركے بنونے إل نه بول - ایسے موقعوں بر مینمو نے سبق کی قشریج کرتے اور اسکو تھجھا تے ہیں . امك مكيس كواينے مقرمے دوران ميں حغرافيد سيمتعلقه استياء كمه منونے اورنشانیاں جمع کرفی جا بین تاکہ بڑ اتے وقت کا تم این کس کے علادہ مدول متوري ي سبح كے بعد مي مولوم كرائے كاكمة نيد طالب علم ايسے بھي الي جن كر گهردن می دنجریت حغرا فیانی است یا عرموح د مهی اور جونهایت موشی سے الله جاعت میں استعال کرنے کے لئے متعاردید نیگے۔ان کے علاوہ اس موقع کو بهي انتست زوينا جاسيئه جهال بيول كح فيم كرن كي ديلّت يسحكام فيكر مدرسك في استساء فراسم كوائ حاسمي من - ندكوره بالااموريد بيرتي اللاكد النائسياء كى فرائمي مي مي ما فى كاليك مزوى منها كى فرائمي كيد تومري اورطالب علموں کی توشق اور کھیے افران مررسے کا آن، ٹیاع کی فرمدار کی

ر میں ہے بہتریہ ہے کہ مدرسہ کی تمام جاھتوں میں استم کی چیز میں کیے ایس اور خوک الم مفنمون كالسامان اكتردوسر مصابين كمه بشيمي كارا مدسومات اسليم مطالعه قدرت اورجغرافید کی جمع شده استیاء الادی جائیں۔ ندکور و بالافرائمی کے لئے (١) تاريخي ادگاري مثلاكتابين-دستاونرات-متبار-تصاوير دغيره (۲) خام ہیداوارا ورکارخانوں میں جیزوں کے تیار مونیکے مختلف مدارج مثلًا خور د في الشياء - بُنا مُواكيرًا - درهاتين وغيره -اس) نباقی اور حیوانی منونے یا فَدَرت کی ایسے چَنزی حور کھنے سےخواب نہو مثلٌ مُحلّف ستم کی دالیں اور ا ناج۔ رکیٹہ د ارابیہ سے -حرّبی بوٹیاں- ہاتھی دا - كرميسييمال ورمحيليال وعيرو-(ہم) خملف احجارا ورمعد نبات کے نمہ نے طبعی حفواف کی آٹر ریج کے لئے ان چنروں کو جمع کرنے سے دجد انکی تعت یم ور ترتیب کی انسا ور سرا کم م جھٹیاں لگائی جائیں جھیوں براگ کا نام ان کے المنے کامقام اور عطی کا نام آبکھا جائے بھوان کو نہا سے سلیقہ اورصفائی سے ترتیب وار رکھائے۔ اگر مکن ہوتو ان کو البی حکر رکھا جا کے جہال طالب علم اپنے فرصت کے او فات میں دیکھیکیر رسب ہونے کے بعدان نے انتعال کی باری رہی۔ صلين تجربه ايك سوال بيه حوقدرت سه كياجا أب ا تيريني جيزي خاص ملات بي ركى جاتي بيا-يه وسيخيرك ليكذبني كياسرا مدمولات حبزا فيهن خاص كرطبعي حغرافية بي أحرا کی زورت به کیو کامن اقتات اکثر منطا سرقدرت کامشا بهره یا ان کے اپس تافات مبالنائي مناه الرابية منفل يامال موجاتا ب اوريه ي انبي

اموں وہ ربغہ تعلیم خبرانیہ موسکنا کہائی کے قدر تی منطا ہرہے مک انتظار کیا جائے۔اسپی صالت میں ا ک

جو من اور ک معدوی مطابع معام معادی جاست این مست می مادی به معادی می مست می می در است. جهاعت میں تیجر به کے ذریعی معنوعی طراقیہ پریتبانا، ضروری موتا ہے۔

احجار کے گھسا ڈکامل اور اگن کے ذرات سے قابل کا شت ار امنی کا بنّا دو ستچھروں کہ البین میں رکڑ کراور ذروں کو جھا اگر د کھا یاجا سکتا ہے۔ اور ستمپرول ممام دار مونا اور ان کا یا نی کا حذب کرناکسی اسنیٹ یا کہریا ہے سٹچھرکو ایک پانی کے

سام مر ارد میں دور میں ماہیں ماہیں ہیں۔ بہت ہوری بالی کا حل بذیر علی تیزاب کو کوزہ میں دور کر بتایا جا سکتا ہے۔ اسی طرح قدرتی پائی کا کل بذیر علی تیزاب کو سنگ مرمر پر ڈوالنے سے واضح ہوسکتا ہے۔ بہتے ہوئے پائی کی کارگرزاری ایک

ریت سے معری ہوئی شتی میں نمایاں ہوجائی ہے۔ اور کمل ہوا مل تنجیروتکا تعن اور ہواکا دباؤ طبیعات کے آسان تجربوں سے داضح کیاجاسکتاہے۔

اکا دبا و طبیعات ہے اسان مجرنوں سے وارج کیا جاسکا ہے۔ لعبن حرفتی طرلقوں کو جاعت میں تجربے کرکے نمایال طور پر دکھا یا جا کھا میں سیطین نے میں میں میں جراب کرے نمایاں طور پر دکھا یا جا کھا

شال کے طور پر آٹا پینا۔ روئی وحنکنا اور حمرے کی دباغت اور زنگائی۔ کپڑل بنیا اور مٹی کے برتن بنا نا تجرلوب کے ذریعیہ دہن تنیں کیا جاسکتا ہے۔ المبتہ ڈرآ

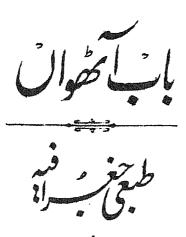
س ببیانتی اور حبگلات کے تعض صول مدرسہ کے باغ میں دکھانے پڑیکے۔ حضرا فیڈریاضی میں سایہ ناپنے کی تکڑی۔ دو پہر کے وقت سورج کی لیند

و سيمن كالداور فطب نماس تربون ككام كه سكتري-

سترباتی طریقی ایک عمده صفت بیرب کداس سیر بچون بی سوالات کرنے کی مادت نشو و نما یا تی ہے ورندان کی خاصیت بید کوه مدرین اورکنا بو کے عام ان بر واض کے قطعی بیانات کو بغیر حوں وجرا قبول کر لیتے ہیں ۔ تجربوں سے ان بر واض بوجائے گاکہ وہ خور بھی بلاا مداد غیرے کچھے نہ کچھ باتیں دریا فت کرسکتے ہی جب سیر بی واقعات یا اصول معلوم کرنے کے نہ کئے جاتے ہی توطراقی استقرافی ا

استعال بونا ہے اور اگر مکرس مالناب کے بیان کو نابت کرنے کے اور اگر مکرس مالنا ب کے بیان کو نابت کرنے کے اور ا

سول وطریقه تعلیم حغرافیه مستنبرامی طریقه مرتما حاتا ہے۔



فعرف اخرافید کے اس کو اور ان کی کی فیتی بیان کی جاتی ہیں اور ما تی کی کے اس کے اور انسانی وجو در ایس کے قدرتی احول سے ہمنیہ سے واس کے اور انسانی وجو در ایس کے قدرتی احول سے ہمنیہ سے واس کے اس کے اور اس کے قدرتی احول سے ہمنیہ سے واس کے اس کے اس کے اور اس کے اور اس کے اور اس کے اور اس کے اور اس کے اس کی اس کے اس

قی زا نه حغرا فید کر محیقیت سائنس کے حبتر قی مبور ہی ہے وہ زیادہ تر اسی حصہ ہے تعلق ہے۔ قدم حغرافیہ دال توزمین کے غیر شوک اجسام کے بیان پراکٹفا کرتے تھے اور خیال کرتے تھے کہ زمین اور اس پر رہنے والی تماً

مدیر جغرافی طبعی بہت وسیع تعلقات کی تعلیم دیتا ہے شلاط بھی ساخت
اور ذرائع آبر بانی ملندی اور ترارت بہاڑوں کی موجودگی اور بارشس آب و مہدااور روئیدگی ما ورانسان کا اپنے طبعی ماحول پراٹھ مار الغرض حبوا فید کی احجی تعلیم کے لئے میروری ہے کہ مدرس ان تعلقات کے صولوں کی کہ مدرس ان تعلقات کے صولوں میں در تعلیم ما تا ندہ کے دیئے یہ نصابطی ضروری کی میں میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی ضروری میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی ضروری میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی ضروری میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی ضروری میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی ضروری میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی صروری میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی صروری میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے یہ نصابطی میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے در نصابطی میں در تعلیم اسا ندہ کے لئے در نصابطی میں در تعلیم اسا ندہ کی میں میں در تعلیم اسا ندہ کی در تعلیم اسا نہ در تعلیم اسا ندہ کی در تعلیم اسا نہ تعلیم کی در تعلیم کی در تعلیم کی در تعلیم کی تعلیم کی در تعلیم کی در

مرارستون میم طرحی جمرافی در این این این این این مراس کانتاق سیم مراز این مراس کانتاق سیم مرافی کانده می کانده می کانده می این این این این کانده می شامل ہے جوروئے زمین پر انسان کی تقت پر ان کے میشوں اوران کے تہذیب دیمدن پر پوراپورا انٹر ڈانتے ہیں جغرافیہ بیانیہ کواسی امرکو پش نظر دکھ کر پڑھا نا چاہئے اسکی حذرت نہیں کا ایندا ہی سے ان تمام ویسے تعلقات کے تیجنے پر زورد یا جا بی حقیقت

ا تبدا فی یا گھر لوجغرا فیدیس بہت کم کام س کے تعلق موسکتا ہے ملکۃ اٹھویں جاحت كيطلباء بمحى التي طرح اسس كي حقيقت سيجينه كية قال بنين وقع بطرل مدرسس کوان اصولول سے واقف ہونا چاہیئے اور لینے مقیمین کوان ہی گئشترینی میں بڑھا اچاہئے اور کوششش کہائے کی کیجائے کے طلباء کھیے نہ کھیان سے روز ما سوجائیں۔ کسس کے لئے حبرا فید کے واقعات کوان کے قدر فی رشوں من لک كريم بيول كے مامنے ميش كيا جائے۔ اسپي صوبت اس مبتدى زيادہ تروا قعات پر تو *ریکنیگے اوران کے تعلقات کی جانب غورہنیں کرسکیں گئے۔البتہ بن سیڈ* طالب على حرود تعلقات اوراصولول كى جانب تحورًا بهبت غور كرسكته مبي لهذا بهم س قرام كر تعلقات بجوائه ك ليه طلباء كم سائن متعدومتنالين سرك كى حرورت المية ماكديه تعلقات ال مراهي طرح واضح ا ورروس بوجانين -ایک امرسه یا در کھنے کے قابل ہے کہ حبغرا فنیطسعی کی نمات خو وحمیو ٹی حباقتو میں کوئی جگزیں ہے۔ مدارس فوقا نیمیں اسے علیٰ عدہ بطویا کے سامنس کے برمطانا مناسب ہے لیکن حیوٹی جاعتوں پی حیعرا فیطنبی کو ہمشہ ریا می حیواتی سے تعلق دیکر ٹر ہانے کی ضرورت ہے۔

اعلى حباعتون مي كتب حغرا فيه كي اسبداعمرٌ اعلم طبيعات كياصول و وا قعات سے ہوتی ہے جو بعبد میں بطرز استخراجی (عغرافیہ بیانی بس استعال کئے جاتے ہیں۔ ٹری جاعتوں کے طلباء سدر بج النان اورقدر في ماحول مي تتلق سيدا كريسته من حوا ، في جاء تول يمكن بنين کیونکہ ان جاعتوں میں طلباء سس قابل موجاتیے مہیں کہ وہ جائے وقوع -سطح۔

ملبندی ساب و ہواا در نبا تی ادر حیوانی زیز کی تھے درمیان صلت وُعلو کے ششير کرم ميکس - واضح بو کرم طبعي حالات ١١ نساني صنعت - طرز زندگی

امراه دفی تعلیم خزانی اسانی حرکات و خصوصیات کی تشریح میں مجا کہ تعالی کے جاتم اللہ اسل ور دوسری اسانی حرکات و خصوصیات کی تشریح میں مجا کہ تعالی کے خرافیہ اسی اللہ اللہ اللہ کی افر رکھ مرکور تعمیم حرافیہ کی حضوافیہ کی حضوافیہ کی خوافیہ کے الکی خلف طریقہ برشنے کی ضوورت ہے ہیں موقع بربیوں کو طبعی مالات کا مطالعہ کرایاجا تاہے تاکہ وہ مفاقی ہول سے دا قعف ہوجائیں۔ چوکہ بیوں کی مسیح بینیت نہیں ہوتی اس کے دہ الب اورائی کے شائع کو سنجوبی دہ من رہیں اور الب کے دہ الب اورائی کے شائع کو سنجوبی دہ من رہیں ہوتی اسی اور الب کے طرز پر برا با امرائ سے دا در اسیم ذکر تی امور کی حقیقت اور مسائع کی دیا ہوگی جاتم ہوگی ہوتے گئی ہوتے الب کے طرز پر برا با امرائی کی شریع ہوتی ہے گئی ہوتے گئی ہوتے گئی ہوتے ہیں جو بہت ہی منیاں اور و اسی کی اسیکی ہوتے ہوگی ہوتے گئی ہوتے گئی ہوتے گئی ہوتے ہوگی ہوتے گئی ہوتے ہوتے گئی ہوتے

 آگے حکیراسی بناء مردوریاؤں کے تجارتی فوائد تھیا نے میں آسانی ہوجاتی ہے لیکن صرف طبعی حالات کے مطالعہ پر ہی ہماری تغلیم کا خاتمہ مذہونا چاہئے ملکہ دریا دُن اور ندیوں کوانسان سے واسبٹ کرکے اُن کے عملی فوا گذاور اسی کے ساتھ ساتھ ان کے صرر رسال خصوصیات کو بھی ظاہر کیا جائے۔

میں ھائے صرر دس میں میں میں طلاحی زبان ستعال کیجائے تو طبعی حالات کے بیان کرنے میں غیراصطلاحی زبان ستعال کیجائے تو

بہتر ہے۔ اورعلت وَعلول مُصْتعلق استدلال بہت آسان اور علی ہونے جائیں اس کے علادہ تبرقہ میں مقامی زنگ کی آمیر شس کیجائے اور مشاہرہ کو قرار

وقعی انہیت دسجائے سجائے ہی کہ ندی کے بیان پر کمرُہ جاعت میں بیوں کے سامنے تقریر کیجائے ہمتریہ سیے کوکسی مقام پر جا کرندی کامشا ہڈ

کیاجائے اوروہال دریاوں کی کارگزاری کی تقہیم کی جائے صل میں حفرا فیہ طبعی کومقرون طریقے سے تعلیم دینے کا بہترین موقع گھر طوح خوا نیہ بڑہانے میں

ی و حروق رفید سے بیم بیٹ کا جہری و می حقر و حجر بید پر ہائے یا عال ہے۔ اس نئے تماسب یہ کہ حفرا فید طبعی کے واقعات کا جوں جو

ائ کی خردرت مبیش آئے۔مطالعہ کیاجا ئے۔ا در مچرگرد و نواح کے سیاسی اور صنعتی عالات کی توضیح میں ان کا استعمال دو-

عدا فرميع عالاز مدكى كالتدائي نضاب ين حنوا فيه لمبعى كوفرات

مرزی کا ایک ورایعی کے میشنے اور دیکر حفوصات ہی دہ

خاصل مورمین جن پرزور دیاجا ئے کیوکرکسی ملک تھے۔ خبرا فیبہ کی اسبداع طبیجی کیا آب و ہواا ور دریا وٰل وغیرہ سے کرنے کے عوض اگر دہاں کے باشدول کی حضیصیات ،ان کے میشدل کا رخی واقعیات اور میوا فی و نیا تی زندگی کے رسول دولة تعلم خوانيد معلی المرتبی محملی مناظر گوشی تثبیت رکھتے میں انگر شریکی حالات سے کیجائے تو بہتر بر گوگا۔ قدرتی مناظر گوشی می استدا کرنے میں بلخ اللہ میں بدیات یا درہے کہ ہر مقام کی استدا کرنے میں بلخ اللہ اسٹر لیا میں جا نور وہ تی تحبیب غریب ندگی۔ مالک ختلات موجا نے گا مثلاً آسٹر لیا میں جا نور وہ تی تشکلت مان کے حیفر فیدیں ممالک متحدہ سے اس کے تا ریخی تشکلت جا بان میں اس کی صنعت اور رسو منر رکنیڈ و اسکا لمنیڈ میں ان کے قدرتی مناظر سے استعال کے سیاتی جب میں کے خوا میں کہ کو خوا فیدی کو حرف سے استحال کے میال جنوا فیدی کو خوا سے استحال کے میال جنوا فیدی کو خوا سے استحال کے میال جنوا فیدی کو خوا سے استحال کے میال جنوا فیدی کی توضیع کی خوض سے استحال کے میال جنوا فیدی کی خوض سے استحال

ر ان کو نیرافیط مبی کو صرف سیاسی حنبرا فید کی توضیح کی غرض سے انتعال كزياح يسبيع - ورنداسس كالحقيق ويناسى مناسب بهوكا - علاوه ازي حفرافييه سيائي من جب سبج يسوال كرنے لگيس كه" اسكى كيا دجہ ہے"" السياكيون سيائي من جب سبج يسوال كرنے لگيس كه" اسكى كيا دجہ ہے"" السياكيون توجاب إوراسس كى تشريح سے مئے حغرا فيرطسجى استمال كرنا صرورى ب مثلًا پہاں کی آب و ہوا البی کیوں ہے (عرض لدا در لنبدی) دریا اپنے بهاؤس ایک خاص نیخ کیوں آختیار کرتے ہیں (طبعی ساخت) ایک خطر میں دوسرے خطر سے زیادہ آبادی کیوں ہوتی ہے استعامیات، آج ہوا، اله الله الك شهرس ورسي شهرسد زيادة آبا دى كيول بوتى ب منگا معد نیات - ذرائع) آلنرن به اورأسی تسه سمے سوالات لژسم کرسکتے میں بالنير بول كالبيت البيند بیکوں مرغوب ہے ہے کسس کی وجہ دریائے رہائن کاشلتی دہا پہنیں کامبال یا دی اندے ہی سے بچاہت دلیسی کھے ہیں۔اسی کا طب پڑھائی میں ڈجے لوگوں مے علق کہا شاں سافی جائیں ان کھے انو کھے ليكس للخليك عائين-ان كے گاؤں كے منظروں بنہ سروں اور

اسول وطربقی تلیم و حفرا فیہ پن حکیموں کی تصویریں مطالعہ کی جائیں ۔ان سمے برتن نبانے ادر کھن کا لنے کی صنعت کا ذکرکیا جائے اور اُنکی تصادیر دکھائی جائیں۔ بھریہ تبایا جائے کہ و ال عهره حيراً کالم يکيول من (انتهي مايرشس مهوارزين) اورزين انتي مموار كس جست بالإلا انبرس كهرو في من اتني آساني كبول بها در د لدلي زمین مونے کا کیا باعث ہے۔ بین تیکیوں کی کیوں آئٹی کٹرت ہے اور آسکو سر کبول کہتے ہیں۔ مبي حالات معلوم موجانے سے أنجی قدر ومنزلت دوبالا بوجاتی ہے *بن ریڈ* طلباء زمین کے حالات برزیا دہ گہری نظر ڈال سکتے ہیں لیکن جمو گے ہیے سطی جنروں سے حوست ہوجائے ہیں۔ سے گھرملوحفرا فیدیں انہاں رتى استسياع ومناظر كى قدر وفتميت سمجينه اورائ سير لطف الذوز مولكي تعليمه نبي حاسف مشلاً صبيح وست ممهي ريب كون فصاا ورسمي طرفا في سمال میں اسمان کے منطر کامطالعہ۔ ہوا کا بادلوں کو زیر وزیر کرنے اور اشتیار و گھانس وغلہ کے کھیتیوں کوشنش میں لانے کا نظارہ - کہراور د سندگی سخور کن و تشتی۔میدا نوں اور مرغز اروک کا تبدیل ہونے والی روشنیول کے مختلف رنگوں کے برتوسیر دیکش ورگئین سمال بیماڑی علاقہ ایمیدا ن سی سے غوب آ نیاب کے وقت قرمزی شعاعوں کا انقی نظمیا رہ يها رُول كالتميت فزا وشجاحت أرب منظم ومكتباميدا نول كي رست کی بہار جھیلوں کی ولفری سمندروں کی ٹرِ حلال فطت ۔ آب وال کے

ر وح بر ورحرکات بیرا ور آی طی کے دیگر دمجیسی مناطرکام طالعہ کرایاجا

، مول وطریفه معلیم خرافیه اگر چغرافیه طبیعی طلباع کی آل مسم کی اشتیاع کی ستجوس اصل فدا وران سے لطف اگر چغرافیه طبیعی طلباع کی آل مسم کی استسیاع کی ستجوس اصل فدا وران سے لطف مونے میں مددہنیں کرسکتا تو تھواس کی تعلیم بے سود ہے۔ مونے میں مددہنیں کرسکتا تو تھواس کی تعلیم بیدائرنی میرس کو خلف مناظرد لکش بیرا بیسی بیان کرفے کی حالمیت پیدائرنی عاب اکه وه ان کوطلباء کے انھی طرح ذیبات سی کرسکے اور اس کے معاطلباع کی يرستعداد سداموجائ كدوك كأب كوييه كرمانعشول مي ويحدكر موبهوري منظان کی نظوں کے سامنے پھروائے۔ خبرا فیدکامنی ایم بیار بیش کرنے میں تصویریں بہت کار آمارس اگر مکن تو -معض بقدور ول كوع صبة كما و رفض كودوا ماً نظرون كيرسا صفياً و مزال كلما جا تاكيلابا واك سي لكا ما ربطف الموات دين اس كے علاد و حغوا فيد محمنطري بيلوس الكريك لطف اوردوحاني كيفيات حال كرباجا سباب فواسس كو حنف ل منظر كارمضفون كى كتابي يرسمي حاكي -اسکاٹ۔ ارومک۔ بیرڈ مٹیل۔ سرجاں کبیک۔ جان موٹر۔ کہ ل ائس-ای و مائٹ-جے-سی وان ڈاگ۔

Cli L

خارف کی کے اقتابی کو آ

یه مانی بونی بات ہے کہ صرافی طبعی کو جہاں کہ مکن بو مقرون طریقے بر بڑھانا
جاہئے ہیں کے بعض مفامین جیسے موسم کا مطالعہ ۔ آب روال کی کارگزائی
خطکا اور تری کی سکلیں ، بر فیلی زمین اور نبا بات کی لینے احول سے موافقت
الیے ہیں جن کا ہرون درجا کر مطالعہ کرنا جا ہیں اور بیجوں کے سابقہ ہیر دلن
درمنا بات کی یا در بانی کر بی جا ہے کہ لیکن بعین مضامین جن کا قدا تی اسٹیا
مثلا مختلف فیتر ہے انجار فلزات میں میزیہ کے یا کمنو نے دکھا کہ مجوا کے حاسکتے ہیں
مثلا مختلف فیتر ہے انجار فلزات میں میزیہ کی درگڑ کی بدولت احجار کی کا سنگی۔
مثلا مختلف فیتر کے اور بارشس کے یا نی کی درگڑ کی بدولت احجار کی کا سنگی۔
مثل بخیروں کا اور اس کو اسٹی فوٹ میں دہار ہی بیاڑی گی لا اور اسس کو
میرانی بی خاص طور پڑھی جبرا فیٹ میں دہاں ہے ساتھ بہاڑی گی لا اور اسس کو
میرانی بی خاص طور پڑھی جبرا فیٹ میں دہاں ہے کہا ہوتی ہے کہا ہی ان کا موقع
میرانی بی خاص طور پڑھی جبرا فیٹ میں دہار ہوتی ہے کہا ہیں بات کا موقع
میرانی بی خاص طور پڑھی جبرا فیٹ میں دہار ہوتی ہے کہا ہیں بات کا موقع

عال موقا ہے کہ زمین کی تکلوں ا درمنطا ہر قدرت کا اپنے اسلی زمگ در ویٹ بیا مطالعه کیاجا مے۔ یہ طاہر ہے کہ کتاب کے مطالعہ سے سی حیز کی قد ہ قامت. فاصلها درشان دشوكت كارحساس اتنابنين بديمتنا جننا كدميدا في مبق س بوتا أس كولون محيين كدابك متعام سند دوسر متعام بك طينية مين حروقت لكيمًا اور سكان محسيس بوكى- إس سے فاصلہ کا اندازہ نبیبت بھٹ رکے بہماندا و زمانی بیان کے اچھی طرح ہوجائے گا اورمقای منا فرکھے دیدیہ اورکن کی اٹھی طرح فقدا فنزائي أيى وقت بو كى حب كه أفكمول ديجه كراك سيصلطف نمه وزمواها بهترمن بات سيح كه عنرافيلسجي ركهبها مين الملي جيز كامطالعه صروري مجماكيا ں طریقہ سے تھو تی جاعتوں کا گھر ملو صفرا فیہ جاری رستا ہے۔اور میالی دور ہیں مقامی طروخال رہلورشال سینیں کئے جاتے ہیں جس سے سیج طبیعی حغرافيه سنه بالاسس برجاتيه بي ييرحغرا فيرطم بي كامتعامي مطالعُه اس وقت زيا د معلى بوجا ما ميم حبكه جا ني لويمي پيها فريول ٔ ورديون ا در نديون مسيم تفاي تاريخ صنعت وحرفت ا ورحيات الشافي كاارتباط كياج المي اسك معدرفة رفعة الخطول كي تعليم دى جائے حوببورنج سے با ہرؤں ا درساتھ ہي تعلقہ تنيلا

ان تمثیلوں سب سے زیادہ موٹر چیز منونہ (ما ڈل) ہے لیمن محموض اغراض کے بوراکرنے میں ہیر منو خیات بمقالم نقشوں اور تقدیر د کے زیادہ فائدہ مند ہی کیونکہ ان سکے تین الباد مہوتے ہیں اور کسی طح کی او سنجائی نیپاین اور کہ ان سخوبی عیاں موجاتی ہے۔ یہ منوف استراہی یں استعال کئے جائیں اور کہ چول سے اپنے گھر لمو حغرافیہ کی بہا ڈیاں اور

داد مال بنا في كم لئ كما ما أي س كيولا وه ايني كلوكر و و و ل كالمون سناه کی بدوسے نبائیں اس شم کی اتوں سے سیے مو روں کی گویت ں نئے مٹے مٹے مطب معانوں سطح قرفعوں ا درشیب دفراز کو ظاهرکرنے ہیں میر مل عدہ چنرایں۔علاوہ ازیک می مراعظم کا جا ہے کیسا ہی لامعب رست کا بمونه کیوں نه ساماج اسے اسکی بدولت النکھ کے فراید عانطن میں محفوظ رکھنے کی قوت کو ہددلتی ہے۔ یہ بات یا در ہے کے نقشه سير يبله منونه كواستعال كياجا كم كوكراس سي نقشه كي وضاحت سوتي م إحب تيوني مقامات كم منوف نيار كري ا جات بن تدوه لمبذى اورعام ففيلات ي نهایت صحیح موتے میں۔البتہ جننازیا دہ سڑامقا مرموّنا جائے کا اثنا ہی جیموٹے فیوٹے عنصر غائب ہوتے جا میں گے ۔ ایک یا پیچکس اوسٹیا پراڑاکیک (۲) جارنیٹ تعروا ہے گلوب برصحت کے ساتھ دکھایا جا کتو وہ مُشکل سے نظر أككا كيونكه بدايك انتج كالبيح عدمام المطح سدا ويريوكا - إس لئه اكر برسه مقامات جبید براعظموں کے دکھائی دینے والے ابہار کے ساتھ کون بنانا بات كى خت مردرت سكدابهارببت وسيا بالماك بیون کاس سے کوئی نقصان نہ ہوگا۔ اگران کے ول میں مند شکے ابہار کی زا د تى كاخيال بىدا بومات كىزىكد دەجب المسصى وبالىرىكى توخود كود اس خیال کی اصلاح موجائے۔

اسول دوری تعلیم خبرا نید اس می می است اور اگرید خواش می می است م

ا - بهله تما مستستی س رست کونتیکی ته میں سبھلا دوحس کا وَل مله النجادِ برگی برست ایک کونه میں رکھ دو۔ امول دالق تعلیم خرافید - ۵ مر (۲) دایواری قشمه ریاکه ای نقشه کود به کیدکر رسیت می نقشه کیونیوا دیجی مرقی ریت ایک سخت کا غذمے کلط ہے کے ذریع ملی کا دو۔

(٣) اكس ك معد منوته من بها لأنبان عد بيل سطح مرتفع نبا واور اس كا خيال وكفو كمختلف سطح مرتف للبذى وررقبه بي ايك عد تك تنماسب بول تنظم مرتفع حلدی سے بنیانے کی ترکیب بیرس کتی ہے کہ د ونوں مٹھیاں بھرکر ربية صدود سطح مرتفع مين والدواور بحير فانتصب كالميمواركردو - حوكم سطح مرتفع میدان اور ڈھلان ہی بمونہ کی استیازی حصوصیات ہی آس کئے ان کے بنانيس ببت زياده احتياط كى حزدرت بدر

(۴) اِگرهِ قت ا در موقع مهو تومت هورک له ایسه کوه مهی نیا که پیمدگی می ال طح بن سكتے ہیں کسطح مرتفع کو و وانگلیوں سے کثرج کرمیت زمانیا دلیکن اس بات کاخیال رکھو کہ بہاڑ بہت زیادہ اونچے بانشیبی نہ ہوجامئیں۔ (۵) ندیاں اور الاپ منیسل سے ٹرلس کئے جائیں نگر رہت میں طحر سمندر برابر نہ کھودے چاہئیں۔ ان کو زیا دہ واضح بنیانے کے لئے نبلا ٹاگہ ہا نبلے کافلہ

كالإسكان كالتكويان

السن مكامنونه نباناايك الهيئتي بهد مثب طالب علمانيي ياست منونه نبائي الكرمفامات كو يحم حكدا ندراج كرف سدان كي معلومات كالملاك موجائے۔ ان موزوں یں ملندیوں کے الس یں تناسب کی جانیے کا منال ارکھا جلنے۔

اسس بات كى حرور فينبى سي كه طلباء سنه سرىر المطم كانمونه منوايا جائ إِنَّا كَا فِي بِ كَدَانَ كُوا مِنْيَ شُقِلَ مُوسِطَ لِكُنْدُونَا وَالسِّي نُقَتُّونَ كَامْفَهُمْ الشِّي طُنّ

البته مرس ونقشون محنونية زياده تعدادين بنا نے چاہیئیں۔ان منوز ل میں زیادہ مخت کی ضرور بہنیں صرف مقامات کی جائے وقوع سمجھاتے وقت جند کھول کی آت يجي منو ندبها نے كى دستى شقى كوبىت بساركرتى مى دورس كوكتابى كام سے بچاؤ م کا کہبت نوکشس ہوتے ہیں کئیں اس بات کاخیال رکھنے ي مرورت كريب را ياده وقت اللي مرف نه بو جن مدارس الم لِتُكَافَيُ وقت مِيرِ وولال دَنَّى تَقَ كِعلاده حيْد بِإِيُّد ارتمون في الحِيهِ الْمِلْعُ سيم تمار كمير حاس ب ذل موول كوج الى كرمالي مقدياك كي إلى (١) كاغذ كا كوده د- برانے اخبارول كوكتر كريتر من نبالوا ورايكدن ك لئ ياني ي معكودو- مجران كوخوب اللا داور كلونتو يبال كاكران كا گوده سابن جائے کس کے نبدیا فی نتہارکرانے کامیس لاؤ۔ (٢) نمك ا در آئما يدان دونون كامركب مدونول آفيه ا ورايك تولد نمك كے صاب سے بنایاجائے اور کاس کو پانی میں خوب کھونٹ کرکئی کما بالاجائے۔ ا مالانكراس في Plasticine زیاده سروا سے گروز نے کے لئے ایک عمدہ چڑہ (١٧) مني (وه مركب حوكهريا اورالسي كيتل سه تباركيا جا له ٢٠) سے مجهی عده اور با بدار نمونه تنار موت میاسا ان حیار نه که مصالمول کوایک سخت مقویها لکلری کی تنی پر کامی

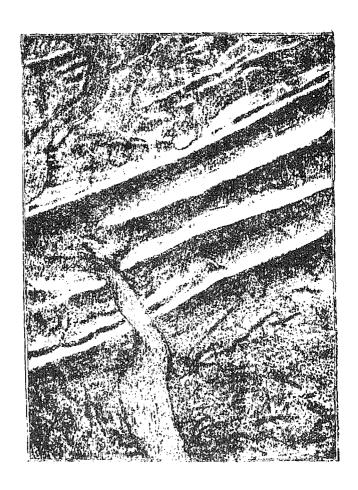
یم مغرافیہ لیونکہ یہ سرسول کک فائم رستے مہیا اوراسا ق کی توشیح ہمہتا تھجی طابق موتر بناما المنقد وكد كدس كويا كدار مون نبان امك نقشهُ ارتفاع سي اكترمقامات كي لمندي علوم تختیر لے ایج برابرایک ہزارنیٹ کے ہمانہ سے نقشکھینیو۔ ا اس سي حيوثي حيوثي كيليس ان مقابات برككا دومن كى مليدى معلوم مروكي رسم اور ہرایک کی اونیان پیما نہ کے مطالق آتنی رہے جتنی کہ و کھائی منظور ہے اب ہو ڈرنے والیے مصالحہ کواحتیاط کے ساتھ کیاں کے برا برلگا دوحیب نموند خشک بوجائے قوائسس برزگ کی کئی تہ جمائی جائیں اور تدیاں ۔ "الاب ادرحد و دوخیره موز ول رنگون میانمایال کی جائیں۔ طبعي نقت جات عام فائده اورسبولت كے لحاظ سے منونول سوكوس بہتر ہیں۔ رس س کنیں کہ بلدی جالات کے اظہار کے لئے منو تہ جات خوب ہوتے ہیں کیکن اگریہ جمیو شے سیمانہ پرکسبی ٹرے رفتہ کا اضار کر رہا تو زباد ہ كارآ مدنين سوق اوراكران كويرا بنا دياجاك تووزى ببيت بوجات بي بخکسمای کے نقشہ جات کیلے کھیلکے اور کھ چگہ گھرنے والے بڑو تے ہی بڑی جماعتون میں هلت ومعلول کے مقلو کیے ساتھ رحفرا فیبہ کی سٹیھا ٹی کی طبیعا کئی ہے معتقد حا

الى قو توكانقت المبى نقت كى ايك وروض ما تى فرلاكانقت م

موں در بید سیم خوامیہ ایک نے رقبن دکھائی ہے کس کاکس نررید فوٹولیا جاتا ہے جس سے پہا ایک طرف میدارا در دورسرے طرف کانے نظراتے ہیں۔ عام طور بربرایک) كوكا لا اورسفىد زمك Relif map ويتيهن تاكه فولوكرا في كالترسيدا بوجا محمد استسم المجفروان نقتف باس زمین کی اس بقوری شار تر تاب جوما ترمنطری سے دکھائی دتی ج حبر من نباتات اور آوی کے اجتد کے کام دکھائی بنیں دیتے۔ اس کھاللہ زمین کی خاص خاس تکسی مجوائے کے لئے بیاض طور پر مفید میں۔ یقیقے اکثر يانى كابها د ظا بركرن ك التي كالتعال موت بي -زمكين طبين نقشه عاشهي زمين كالمتحار فحمات بالمول سع وكلمات ب اورایک خاص لندی کے مذاک خاص دنگ ہوتا ہے شلاصیفرے ٥٠٠٠ فيد كاكسراد . . وفيط سه . . مرافيط مك زر و موجوده فن نقشه ازئ من مني منهايت فويعبورت ومكين طبعي نقشيطت مناك كَ إِن عَرِيهِ الرَقَالِ افْتُوسِ سِهِ كُرْمَا مُنْقَشَّهِ بِنَا نِهِ وَالْحَارُكُونِ كَ بارك بي ايك بي اكتيم في نظرتنس كفت كُومقاط شكر بي كدا ل ممك بن الا توامی تصفیہ کے لئے ایک تحریک جاری بدنفے کے استعال كياريس بيول كواس كى خلف توضيات سه والف كواناجا س سے کے درید کیے وہ لیڈیوں کا بذازہ نگاسکیں ہیرحال ان کوزگوں کے مختلف مفروم کی آنتی شق میم بوسیانی جائے کہ ایک بی نفروں وہ ملبند زين کي تيزگريکين-

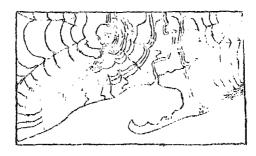
نغثة فأنى وتولينت بدلا مطرفر لمينك





Jo Blime سِن يُنشِب و فراز اور پاني کابېما وُوکھا ياگيا ہے۔

رنگير ضيني نقشون پريها عتراض کياجا اين که ملبذو كالدريجي تغيرتا في ك لية ال ين زلول كالجيم رِّ مِن سِيراكيا جا يا- ينفق نَعَثُ ارْنفاع كے استمال سے رفع ہوجا تاہے كيونكراس سطح سمندر سي تغروع كركه تمام برابركي لمندبول سيمنقاط تکیروں سے ملا دیئے جاتے ہیں ان لک_یوں کو خطوط مسا دی ارتباع کہتے ہیں ان خلوط مراوى ارتفاع مد ائجار نهاست استرسات كرساته سلايا جاتا جد حسب مقام برنگرین زیاده لمی موئی بون ولال گهرانشیب بو تا ہے کیکن جہال وه اللَّه اللَّه مبول وبال كي حرُّها في ميوار مروني من فقشه ارتفاع مين گهاشیاں به چیانیں اور وا دیاں نمایاں طور پر دکھائی ویتی *ایسان کھا طاہ* سے پی نقشہ نہا یت کمل شمار کئے یا قریمی میکن حوکدات کی ظاہری شکل بيحبيب واور ائنام فهوم محجنة مين دمتنواري بروتي بيء اسس لئے است والی جاعتوں میں کامنین اسکتے۔البتہ ساقیں اور اٹھوں جاعتوں کے طلباء کوان سے روٹناس کرکے ان کامفہوم سیحبنے کی ترکمیب بتما فی جا ہئے <u>بمبراو جھیے</u> توعام طور ميران كاستمال بيال تمجي جائز منهي بي-



تعوير إخطوط مماوى ارتفاع كيه ورسيه التجماركا وكلسساك

جبسل- دريا -عرض لساداد طول البلد مجمعي بوتے ہیں۔ مساوات كحرارت يسمندري رومي- سواليس- اورنباتي طبيق بمي معين ا ذ فات دينے جاتے ہيں۔ ليكن آخكل بيردستور توكيا بحركه خاص طبعی لعشول من البس سے ایک ایک امرکی علی وضاحت کیجا تی ہے تاکہ اسکو اچھی طرے تھے میکیں۔ اسی بناء سے ہارشس کے نقشہ۔حرارت سے نقشہ سرواُ دل ادر يسلم راعظرا فك كالبيك تونقش وسر معددكين طبعي نقشه أورساي نقشه وكلالي نا فی نوژویش *کیاجا تا ہے۔ آ* ان کے علاوہ خاص خاص معی حالات کے دوسرے نفیتے بھی استعال مرتيم من ان كرستهال سي ليك يحيده نقته نهايت واضح اور آسان جالاً ر فیرتعلق اسرب س سے تعالد میٹے مبات بی سیتعلقا مورس توب الكرائي كوج وي Profile ى خطة كى عمودى تراسشر رياكسى الراسته كى تطبى خطه كى ملندى وكهما كُ جاتى إلج مثال كے طور بریمان فرانسكو كے عرض لبلدا ور نهر نیا ماسے طول البلاسے گذر فی بوی نتمالی امریکی تراشن کو لیجینی پر نهرایری (Erie ک كانشيث فرازدكهاني سبه طلباع كويك ري تكل كالصورا كايتي كينونه كوكا

اور او کے کناروں کا معائنہ کرائے دلایا جاسکتا ہے اكرفتها لى امركيه كواوسك متلف عوض البلدا درا وسكى شهالى وجنوى سمتوں کی طرف سے کا فاجائے تو یہ بت آسانی سے بھی آجاتا ہ ابدائ کرسس کرنی اشکال کافی طور پر تعال بنیں کرائے جاتے در قیقت سکرس کے لیاکسی حصرکا نتسب وفراز سمجهان ك ليئ برسكاراً مرين اس ك ساب ہے کہ وہ طلباء کواک کاسطلا ہے جینا اور اُن کو تینا سكها ئے سي كيونكر وطالب علم مالك متعدد امريكي سيدا وريا كے مختلف وض البلدكي أرخى شكل نباسكتا ہے وہ اتى نقشہ اور نمونہ کو بہت اچھی طح سمجھ حاتا ہے۔ اِسس کے علاوہ ان یک زخی اشکال کے ذریعہ سے سی متعام کے ن سب و فرا زکے عام تعلقات بہت جلدی سے خار کمینٹ رکھا ہے جاسکتے ہیں اوران سے نشیبون کی سمت اور دیل کی سٹرکول پہنسر^{وں} اورنالیوں کی ہموارسے بڑی عد کی سے دکھائی جا مسکتی ہے. اس میں شکٹ نہیں کرمب اِن کو عمودي طور ركعينيا حآيات توانعليت ستح يجهدنه كبحص إنحرا من بوعا تاب ميكن أكر ضروري إحتياط برتي عا مير آق سغ*ا بطهنین ب*وسکتا به

باب وسوال

خراف برای

سروی ہے اللے عبرافیہ کی تعلیم کی استداء حبرافیہ فلکیاتی یاریاضی سے کرنا بإكل خلاف اصول ہے تيكن ہے كھ خرا فيہ كى يہ استداء اصول منطق بر منى ہو مکن بہیں جو چنر پیٹس نیزاد کھنی ہے دہ سچہ ہے نہ کہ صنمون کی مطبقی صروریاً۔ مغرافييرياصى سيه كمسترمقنمرن كى الثراء كرنا بجول كى دسجيسول كومك لنت زائل کردینا ہے۔علادہ ازیں ایسی استداء سے سیحے اپنی استعداد سے نیا كام كرفي ريجبور موجاتيمن بديادر ب كرحفرافيه كى اشداء اسى إتواس ارنا لِحرِ مجرد ہوں اور سویہ کے تجربہ سے بعید مول بائکل خلاف صول ہے بہ شلاً زمین کی دسعت کسس کی حباست اور حرکات اسی باتین برب کو اسانی سے بیچے کہنیں سمجے سکتے یہی ہنیں ملک وض لبداور طول ملبداور در حول کی تعہیم سمجی بچوں کے لیئے ٹا قابل فہم ہے۔ اہْدا متبد یوں کوان امور کا سمجھا نا بے سود اوربشي جاعتول بي ان كي محلت ومشقت مستفهيم كم مديره معمولي نمائج تخليخ بريمس لحاظ سے ان جاعتون بن مجالے صا ما برکار ہے۔ کیونکہ لڑکھے حغوامیر ریاضی کے اصوبوں کوطر ملے کی اندائعمولی درسسی کتا بوں سے حفظ کر لیتے الیا كىكىن اڭ كاڭلىنى ھوم ياكلىنىڭ ئىچىتە -حزافيه كي تعليم ليصعلق مطالعه المفال سيرايك الجعانيني مرآ رموله اک توبیہ ہے کہ حنوا فیار ماضی کی مقدار کھٹا دی گئی ہے۔ دوسرے اس کی انتہلاً کوایک عرصته کسلتوی رکھا گیاہے۔عمرٌ اب حبفرا فیہ ایسی باتوں سے شرق کیاجاتا ہے۔ حومقرون ہول اور بیوں کے شاملہ ہیں آسانی سے آسکتی ہو دوسر الفاظ مين التعليم كمر ملوحبر افيه سيرشرورع كى جا في سب اور دومان لقليم سي كو في بات الهي بنهال سُا في جا تي جو عيرد - قديك سبي غير قليقا في ويوليا في

مو-السرتح برسے ميطلب بنين سے كه جاند الهورت ، اور ستمارول كا آرك

مشاہراتی مطالعه مجی ابتدائی جاعتوں میں مطالعہ تندت کے تتحت نہ کرایا جائے ملکہ طلب پرہے کدریانی کے نقطہ ُ نظر سے زمین کی جہامت ، وسعت اور حرکت حسیر می دائیں کر تبلید و اکسی طروعہ اور بہتد

میے مجروا مور فی علیمہ دینا تسی طرح مناسب ہیں ہے۔ معافی رضی کی اسراک سے جانب دوران تعلیم میں ایک بیساوقت معرفیمہ مالی کی اسراک سے اس میں میں میں میں میں میں ایک بیساوقت

معرفی مالدوینے کی صرورت بیش آئی ہے بہال تک کرکورزین کے میں میں اور استین آئی ہے بہال تک کرکورزین کے میں میں است

میں بھی ایسے مقامات کا وکر کرنیا پڑتاہے ہوسمن ربار میں اور ہیے کی گاہ سے
اوجیل ہیں۔ اسی صورت میں ہیچہ رو سے زبین کے حالات سے جنٹیت مخبو کی

واتف ہونے نگا ہے اور اسے کرہ زبین کے قضیلی حالات معلم کرنے کا شوق ہو اسے بہی وہ موقع ہے۔ جبکہ خبرافیئہ ریاضی کی انتدا کی جائے۔

معنوافی ٔ ریافنی کے است دائی نصاب میں زمین کی مُدور کال الس کی ورکش الس کی ورکش الس کی مقرون معلومات اور تطبین استطاب توان لقاط

تطب، محوری اور مداری گردشین شاک برد نی جائینی - ان می علاده منطقه بھی تشریک محد جاسکتے ہیں -اب ریا زمین کا عرض وطول ، سورج سے فاصلہ محولا

وص البلدوطول البلد بخطوط مضعت لنهار اور تغیرات موسم حومحورک ایک طوف منطک موفی بیمنر مربس ، تو اگر به طلباء کوان کی تعلیم کے ساتویں

سال کے نبید بتائے جائیں توٹرا قائدہ ہوگا۔ مال کے نبید بتائے جائیں توٹرا قائدہ ہوگا۔

معرفیدریای کابرت می سورج ، جاند/ ورستاروی آل

FLB 470-16-1-6-55

مول دور بیدیم خبرانیه مشا بره ی براه راست ایکتی س - ایک علاده با تی امورشا بره سے بالا ترای جن کی تقلیم صرف ایسے ولائل اور زبانی شبوت کے ذریعی کمن ہے جو بچول کی مثال كم طور بزرين كي مدّ وركل كوليجيمه زمين كاكول ببوناايك وجيم مضرن بد کس کی وجد زیاده ترکولیس اورمیا گلن (Magellon کے حیرت ناک ارتجی کارنامے میں۔اسی نئے مداراہ چی کی تعلیم اگلان میام ك درياني سفرس شروع كى عائدة وطلباء ك نشر ب مدوعي كا باعتشار في يها في بوي بات ب كرال مندريا شرى جيلول كيكس سينوال بچول كودوسر بمقامات مي رين واليميول كى برنبت زمين كى كولاكى على كرف كربت سيموقع عالى باس كفكروه الني آنكون سيم ايك بها زكورند رفته كالهون سداوجهل بوتا بوا ويكوسك بن ما وراس ال منامه السكتين كربها وكاست أخرى حدره فطوول سفائب بواب وه آس کا سنول سے - اسی صورت میں دوسر سے مقامات کے سیوں کی متنفی منونوں (گلوب) کے ذراعہ کیا کتی ہے ایکن جو ککریٹبوت نشبرگادیا جاتا اس كئے وہ زيادہ زور دارنبس سرتنا - البتدنين كى كولاتى كاسب مي بہتر تبوت بسيسترى أتجى فريه تمج ينكترس مهاند كرمين كروقت جاريس زمین عکس ہے کران اس اس بات کی عزورت ہے کدان کو جا ندگرہ کے مت عمور الهب وانف كراد باللائم المقررارل اورميط يحسن برازل لئے ایک بے سن کا مات ہوگی میکن سے کروہ ان اسدادکو

حفظ کرلیں لیکین ال کے مفہوم کو وہ سمجھ نہیں سکتے۔ اِسل باست تو یہ ہے کہ حیهُ مُنے تحیول کوان کابتا نا کیچھز ^ایا وہ مفی_دین سے سیکراگران کا پڑسےا ناہی *ہنرور* موتومناسسس يموكاك بحول سيع جندمة روا فتهم كيملي سوالاستاهل كرائب عامي متلاا كيك في كوخط استوادك اطراف في كمنشري سي كي رفتارسيد طِلنے کے لئے کتناء صد لگے گا 19 کیسے جہاز کوجس کی اوسط رفتار میدرہ میل فی گھنٹہ بعے -زمین کے گرو ح کو لکانے میں کتنی مرست ورکار مردگی ، بیمعی مناسب ہے کہ اس فتهم كي موالاست كيم سايخوا ليب قصة جيئة زمين فيكر و اسي دن مي سياحته اٹر (fules Verne) چوس اور اور و ورجا حترہ کے دو مرسے استیبل کے واقعاست بجول كورناك مائتي اس طرح سيهميو في سجول كوزمين كعطول و وض كالجهد أكي مقرون تصور موحات كا-

قطبيرا ورخيط استوار إستدى ال كوعمه ما آنب و بو استعلق سمجية بي آن کے انہیں وہال کی زندگی کے حالات وہ حرار سے بان سيه والبشكر كي يزي يا عاسك وال كي جاست و قوع كات و رصرف وكلوسك ذر معینشل دینے سے ہوسکتا ہے ۔ وہ اس طے کدا یک باکنیدیا نا نُگی میں ایک کمیل إ د سرسسها و سرهیجه کر گله ما کو تو و ه نفظه حسب سریه گلیند یا نازگی گردیش کررسی سیمقطیب کے نام سے موسوم کیا عاسکتا ہے اور انظل اس کیے مقابل والاور سافظب ہو گا ۔اس۔ کے بعد خطا استوا دکا تصور بجیوں کو آسانی۔ سے دلایا جاسکتا ہے۔ کو⁰ زين كود ومسادى هدول مين فشيم كرساب ي

ا بتدا ئى جىزا فىيەلىن محور كى اصطلاح كۈنۈكرىچىيە فائدە مىندىنىي للكياس مرا ابتدا فی جنرامیدین عربی است که برینان کویرونیان کردست کا - عنو رکو محصر اوفنست اس کا فرکز کیول کی خوالات کویرونیان کردست کا - عنو رکو مجمعا سنكاعام طريفيرس سيتهاكراس كالإياسية كأشي أحاسك أصعرت ستنامل کیاجا یا ہے جس سے رسوں میں مان کی میں ہے۔ بوروں می حدید میں بروروں میں میں است ہوروں میں میں است ہوروں ہے۔ برفلاف اس کی میروم ان کی بیاد وسری کوئی گول چیزجس کوزور سے بھرایا جائے۔ جمور

ى تجرد يينيت كوموز ون طريقة بريج ل منكه ذا من أنسين كرمكتي مينية -

عوض لبليطول لبليخ طوط تصعند النهار وغير البيران كي كوني عكيد م

چاہئے۔ دوابتدا کی حغرافیہ کی رضا بی کتابیں ایسی نظر سے گذریں کہ حن میں سے ایک بیس تو مدرے سے ان اصطلاحات کا ذکر ڈی ٹہیں کیا گیا اور دومسر کی میں ان کا چیز نڈا دالہ میں درج کتاب کی ان کاعمل طوری استوال کر کرکڑ ایسکے

یں ان کی جیند بتو کیواست ورج تقییں گران کوعلی طور پراستھال کر سے کتا ہے۔ کسی حصد میں نہیں بتایا گئیا۔ رونول کتا بول میں نقشوں سکے بیان میں بھی جیس

البلدا در طول البلد كاكسى مبكه هواله ندعفا بإ وجدداس كيجين طبعي فقتنول كي شقواً باقى تما منقشول ميں ينفطه ط د كلما يسك سكتے علاما لكداً كران ميں بھي ميخطوط

درين زمنجيم هاستياتون زياده صافت اور واضح موستے۔

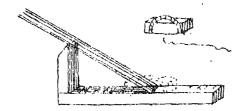
و لن ا ور راست ابها مت عمرگ سیکلوب سک در بیشه تر بیرک که اثرا جاسکتی ساکت بن کتابول می آداس تفریر سک سیکلوب سام در بیشه تجربیر کرد که در اور سیب بر دور دیاجا تا سیکتان ایسا انتظام عام طور بر میدنا مکن تهیں سیب ساک کا لاگلوب

ایکسافا بل غور بدامر سه که گو جنگیاس تخبریو-سنده عام اسولول سے تو با نبر می جاستین بالکن و د زمن کوحقیقستسامی گروش محوری کرتے ہوگ تخیل میں انہیں لاسکت نیز جانہی اندازہ نہیں کرسکتے که زمن کس مست گروگ کرہی ہے۔ اس کے احساس کا سب بہر ہم طریقہ یہ ہوسکتا ہے کہ طلوع وغرف ب افتاب کا نظارہ کیا جائے اور اس وقت اپنے د بن میں تصداً اس بات کو جالیا جائے کدز مین گردش کر رہی ہے۔ اس حالت میں گردش کر کھی در کھی احساس ہو نے لگدگا۔

تغیرات موسم کامطالت طالب علمول کواس بارے میم خلف حرارت کا تغیر نباتات اور حیوانات کااس کے مطابق ہونا اور حیات لنانی دال کے اٹرات کا مطالعہ کرا ناچار نیکے۔

ابتدائی موسم بہاریا خز ال بی مرمفہتہ و دبیرے وقت سورج کی بلندی سکے متعلق ایک لکوائی کے سایہ سسے متا ہارہ کرایا جائے ۔اس بات کی ضرورت ہندی کہ بیمتا ہدہ رو زا نہ ہو کیونکراس سے کچے فا گرہ نہوگا اس طریقیہ سے بچول پر ہم اسر نخوبی و اضح ہوجائے گاکہ نختلف ونوں میں سور کی بلندی میں گھٹا کو برٹ او گذنا ہوتا رہتا ہے اس سے ملاوہ اسی سے درجہ مرارست اورسورج کی بلندی ہیں ارتباط پیداکیا جا سکت استے۔

 مبتدیول کے سامنے حرارت کے طبقول کا تصور میدا کرنے کی ہم تر تد بیریہ ہے کہ د فال کی آب و ہواا وراس کے زیرا ٹروفال کی نباتات اور حیاست انسانی وجیوانی کے واقعاست اور قبضے ببال کئے جائیں۔اگر مختلف طبقول ہیں حرارت کے فرق کا سبب بتا ناہی مشظور ہے تواس بیان پراکتفاکی جائے کہ جول جول خطاستوار مصف قطبین کی طرف بڑھتے ہیں و ول و ول سورج افق سے کم ملیند ہوتا ہے۔



جغرافیدریاضی کی تعلیم کالی جا محمو میلی الاست زیاده به تدیول کوتان وقت کویکار کھونا ہے۔ البته ساتویں اور آکھوی جا عتول کے طلباراس مضمون کی تعلیم کالم جا عتول کے طلباراس مضمون کی تعلیم کی است میں اور ان کا شوق جی برق جا عتول کے طلبارا سی معلومات میں ہوتے ہیں۔ اور اسی کے طلبارا سی معلومات میں بھی اصل موقع پر بھی جھی اصل کی جو اور اسی موقع پر بھی جھی کو اس موقع پر بھی جھی کو اس موقع پر بھی تاہم کی استعمال و مصمون کی بحر طار کر و سے تاہم کی استعمال و مصابق کی موقع پر بھی کو اس موقع پر بھی کو است موسم کا محد رکے جھاک کو برانحصال اور فاکول کی مدوست اس کی کو تعلیم کی استعمال در است بالا تر ہے۔ اور مطام السب علم کی استعمال در سے بالا تر ہے۔ اور مطام الدر انہی پر موقع ہست بالا تر ہے۔ اور مطام الدر کا دیم کی جا بھتوں سے بالا تر ہے۔ اور مطام الدر کا دیم کی جا بھتوں سے بالا تر ہے۔ اور مطام الدر کا دیم کی جا بھتوں سے بالا تر ہے۔ اور انہی پر موقع ہست بنا ہم کی استعمال در انہی پر موقع ہست بالا تر ہے۔ کو المنظم کی استعمال در انہی پر موقع ہست بالا تر ہے۔

مبعث الرنبير

ان کے اسباب سمجھنے ہیں بہت بار ہڑتا ہے۔ ان پریمی اس قبہ کا یہ اثر مہر سبب ہو تغیرات موسم کا خاکہ بنام والیہ اس کا ذہن ہیں تصور قائم ہوجا تاہے۔ یہ یاست بیدا نہیں ہوتی اور ای تعلیم کا اس کا ذہن ہیں تصور قائم ہوجا تاہے۔ یہ یاست بیدا نہیں ہوتی اور ای تعلیم کا اصلی نشاء ہے کہ اصلی زمین کا خلامی اسپنے گر دشتی راستہ پر چکر لگانے کا تقدور بیدا موجا ہے۔ بہر جال ان جا عتوں کے طلب او کو خطام تو استے طبیع نظری کے مطلب اور سے اٹرکال سے قطبین کا سبب اور سط طلب اور کھی میں بندی آسکا اسب رہے اٹرکال میں اس کا سبب اور سط طلب اور کھی میں بندی آسکا را دونوں مشکل امور سے جو الحدیث الی اسب کے بیں جنج افید ریا ضی اُستا داور سٹاگرو دونوں مشکل امور سے اٹرکال اسب ہوجا تا ہے۔

معنوافیدریاهی کی مشا بده مرحنی است بدلازی می کوی الامکان است بدر دو برخی الامکان است بدر دو برخی الامکان اور نفو در دان الامکان اور نفو در دان اور است بازر دو برخی الامکان اور نفو در دان اور است برخی است از برد برخی است است برخی برد برد برای کی است از برد برای کی دو دارد گردش اور اس کی اسکالی سورج کی دو دارد گردش اور اس کی اسکالی سورج کی دو دارد گردش اور اس کی است ایر ایر برد برای کو جاست می است و برای برد برای با برد و جاست می دو دارد کی برد برای کام در در برد برای کام در در برای کام در برای کام در برای می در برای کی در در برای کرد برای برد برای کی در در برای کرد برای برد برای کرد برای کرد برای برد برای کرد برای کرد برای کرد برای کرد برای برای کرد بر

بڑے گلوب ڈیدہ زیب اور دلکش قربوتے ہی گران میں رویٹے مہت زیادہ خرج ہوتے ہم جو کدراکول کو گلوپ سے دعیبی ہوتی ہے اس کئے اسے ہمیت

ایسی جگرد کمنا چاچیے جہال اریکے فرصت کے اوقات پر جمی تکھیکیں۔ طرح سے بہت سی باتیں انہیں خور نجود معلوم ہوجا کمنگی۔

ایک سیاه گارب دن اور راست عرض البلدا ورطول البلدگی تهمیم برخوا کارآ مرجی تعرفطف بیدکه است ما گارب سانی سے فراسم موسکتا ہے ایک کاری کی گیندگو کالی سیاہی میں ڈبوکرا ورخشک کرکے اس کام میں لاسکتے ہیں۔ مین مین کی کیاری کالی سیاہی میں ڈبوکرا ورخشک کرکے اس کام میں لاسکتے ہیں۔

مخفی ندر که که نظام تمسی کیمیکانی دونتیتی نمونی مدارس تحانیدیس رکهناغلطی برمینی ہے۔ را مورج درزمن کا تعلق تھی تا تو مید و دککوب کسی اور الم درست طریقیة برگر دش دیار جھا کی اسکتا ہے۔

ورست طرهه براوس و ترجی به سی ملامات می جوز این سی و وسرب من ایران این ملامات می جوز این سی و وسرب من ایران ایران

اس کی جائے و قوع کہاں ہے۔ اسب یہ ظامر ہے کہ وہ طالب کا مار نہ ہے۔ وقوع نہ تباسکر کا ما وقسکر کسی بہلے سے واقعت اور مقررہ جگہ کا حوالہ نہ دیجہ چونکہ طلبا وقطبیوں اور خطاستوار سے اس وقست کے ساواقعت ہو جگہ میں اسکی اس تزیرہ کی جا کسے وقوع ان کے حوالہ سے بتائی عباسکتی ہے۔ کیکن ات حکمہ کا تھی کسی تعمیر نہیں ہوں مکتا اس سنگر اس تعمیر کے کیکسی اور دارات

خطوط متوازی پدس وس پوگر بول کے فاصلہ ہے۔ کینیجہ ۔ اور ان کا ا

اورخطاستوا سينعلق دكها و بعرطلها و سيد دريا فت كود كدان سي كميا چيزي المحرية الموريدا بهوي المحرية الموريدا بهوي المحرية الموري الموريدا بهوري الموري الموريدا بهوري الموريدا بهوري الموري الموريد الموري الموري الموري الموري الموريد الموري الموريد الموريد

اس موقع برایش بنای برای و کرد برد کی جائیده و قدع عرض لبلاور طوالید کسی محاظ سنده معلوم کرد بچیمشق کے طور پر گلویب میر دوسر سید مقالمت کی جائے وقوع دریا فت کرد - بھر مرجہ بدافت این ال جنطوط اور ان سمے درمیا نی فاصلو کی دریا فت کرد اور ان کے بداستمال کی شق کراؤ۔

اس کی معدید بنیلا کوکر سطح پین طرح منوازی و مقده بنده النها فیتم ایستاریاستو دور دول کی عدود قائم کرستام می ارتشال ایمد سنته ایس سا وزاس بالمی انکوکالکستایمات امر کم رستاه میکندنس موسیدار! منتی اورتیم ول سنت مخیلا ورقبطین قائم کرسندی کام می

ان کی حقیقشت اور قالمدَه واضح کر دیں سکے۔

سیجها نے کے بعد سوال کرہ : کہایہ خطوط سطح سمندریا سطح اص برنظر
آتے ہیں ؟ اگرنظرہیں آتے تو ملّاح کس طرح عرض البلدا ورطول البلد کو معلّم م کرتے ہیں ۔ اس امرکو اساست پر زور و سے کر واضح کر وکہ ہمارے مدرسے کے
کمرہ سے بھی پی خطوط متوازی ا مدیف سے النہا رگذرتے ہیں ۔ اس کے
برنہیں و بچھ سکتے لیکن آسمال کی طوف و سیجے سے ان کا بیتہ لگا سکتے ہیں ۔ اس کے
بارے میں قطب آبارے کی بلندی سے عرض البلد معلق کرنے کے طریقی کو
صاحب او سکیس عبارست میں مجھا ؤ۔ اس کو اکھویں جاعب کے طلبار کھو بیجہ سے اس کے مقادات ال برآ نے کے وقت اس کے مقادات دال برآ نے کے وقت اس کے مقادات دال برآ نے کے وقت اس کے

مجھے سکتے ہیں۔ بللہ و ہمورت سکے لفتطہ اعتدال ہرا سکے سکے وفسندا ہم ذریعیہ سے عرض البلد معلوم کر سکتے ہیں -

ا بربری طول الباری بیتی مناسب بید که اس کواس و قست که مناسب بید که اس کواس و قست که مناسب می که اس کواس و قست که مناسب می که مناسب که منا

بالخوير عاصت براوسهول سين استركوسال كمتبيل بتوا

اس کے ایم طلبا را کے مہینہ بیشترے تیاری کی اورسایہ خاکے ذریعہ سے دو ہر کے وقست اسوری کی بن ہی کامشا ہرہ کر ہیں۔ اس کے علاوہ ہور کی افقی والت ون اور داست کی طوالست کا ہرموسی سے مطابق اندازہ لگا اسی طی ہرموسی کی تبدیلی سے وقت قدرست کی نیر کھیوں کا مطال کر ہی ۔ سنا تقدر رمیں سایہ خاکی ایک مداوہ ویوسی وکھائی گئی ہے ۔ اس کر دو ہرکے وقت جنوبی جانب رکھواس طرح برکھودی لکڑی (8) کارخ سورج کی طویمی اس لکڑی کاسایہ نیچے (8) کی طویب پڑیکاس وقت ہمایا نہ سے اس کو ناب لینا چاہیے۔ اس کے بعد سورج کی شعاعوں (R) کا فاوید ناہیئے کے لئے لینا چاہیئے۔ اس کے بعد سورج کی شعاعوں (R) کا فاوید ناہیئے کے لئے مرب پررکھوا ورلکڑی (S) کے اوپر کے حصد کی طوف بھراؤاس طرح سے زاویہ پرو مرفوال کا موسے کی جو مرموسم کی خصوصیات میں جا کا طرح اس مونے کے بعد و قتید موسم میں مطابقت کرو۔ اس کی روئید گی مواند کی مواند کی مواند کی مواند کی مواند کی دوئید کی دوئید گی مواند کی دوئید کی کا موقع کی دوئید کی کا موقع کی دوئید کی کا موقع کی دوئید کی دوئید کی دوئید کی دوئید کی دوئید کا کا کا کی دوئید کی کی دوئید کی د

کوان کے مُطابق بنا تاہے۔ ؟

مان کس طرح سال مور پینے کامول کی تقیم کرتا ہے۔ ؟ بس قسم کے موالات
وجوا بات سے موسمول سے انسان کا گہراتعلق آنسکارا ہوجا کے گا۔ واضح ہوکہ
اس باب میں تضویرول کے استمال سے بڑی دلیسی بیدا ہوجا تی ہے۔
اس باب میں تضویرول کے استمال سے بڑی دلیسی بیدا ہوجاتی ہے۔
اب از کول سے بیسوال کرو: سطح ارض برگر می ہو یخنے کا کو نساؤر ہے

جورت کی روشنی کی حوارت کی قوشت کو اس طرح نیا بہت کرو کہ بہلے
روکول کا با عقد دھو ہے میں رکھوا کو اور اس کے بعد رسا بیریں۔ بھر پسوال کرو:۔
گرمیول سکے موسم میں را منتا جاتے وقست ہم ساید و ارگلیول میں کیول ہے ہیں ؟
اس موسم میں ہم جھٹریال کیول استمال کرتے ہیں ؟

جعنساوثيه

مبیح دو پیرستام اور راست کیے وقت فتلف حرار سند کا مقابلہ کر و اور اس کا تعلق سورج کی حالت کا ور زمین پراس کی کر نول کے سید سصاور ترجیع پن سے بیدا کرو ۱۰ ور ذیل کی انسکال سے سُورج کی کر نول کی گرمی بیرونجانیوالی قوت کاموازنہ کرکے سجھا وُ۔



اس فہر کے بعد حب فریل موالات کے وزریعے مزید مراحب کی جا۔ شعاعول كاحرارك ببونيا ميوالاا تُركب زياده مع تاسب ؟ جسب شعاعين عركم بهوتى على عائمين توحرارت يركبيا الزير ما سه ١٠٠٠ ١٠٠ ان سوالات كے بعد دان بهرمين جرم ارستاس تغيرم وتاسيصاس سيمانطباق كركم ون بهركي سور كفحتلف لبنديول مستقلق بيداكياجا ئسيراس كصعا تقرسابيرنا كيوفوج حاصل کر دہ موا د سے بھی مدولیجا ہے۔ ان سب کا فیتے یہ مکلیکا کہ موسم ہماری ووبيرك وقسد سايدكم موالب اوريواس كيكم موالب كدمور جامان يراوننيا موتاب اس طرح ترحمي شعاعون كيحزا ركت كميم انزات كوسالقير بخربون مسيمجما و . اور به فرق نبا و كها برل كي پنسستند مني مرگر مي كون يادة وي اس کے بعد زمین کی گر دش کا منتقر طور پرؤ کر کر وا ور نمونوں سکے در سعے فهیم که و اس موقع بریخور کا او کرمهست کرد . صرفت مداری گروش کی مرست کابها كر دينا بن كا في ہے ،اسى كے سائقرسائقە جارو ل موسمول كاحواله دوا ورمرسم كے نثر فرع مونے كى تا ريخ بتا ؤا وربر بنيا موسم جنتنه مهينول په كے بعد رمثر وع مرقا ہے اُن کُولِکلوا وُ۔ایک۔ خاکہ کے ذریعہ ان ختلف موسموں کی زمین کی ُردِث کے ساتھ اس طرح تفہد کر و کہ زمین است مداری راستہ برجیب گروش کر تی ہے توفقتكف موسمول مين تكورج كى ترهمي شعاعول مي تغيير موتا عاسل يحكوس حجا عسته میں اس تغنبر کا سبسیب نه بتا یا ها۔ کیسی کیونگر محور کام بھٹ اس جاعست کے بيخول مسم للمستخاب المستخاب المستخول

سرارسته سيركا كسمه وومرا بمهمهما بالارسك وكرا المستان ون ورراست كالرشا و برصا و بيت باشار جسيد مؤرن وسي كم يوينس من م تكفيظ منهيا بارى رينا بيمية وأس تي شدا عيس كم كرمي بهونجا تي مبريك اورحبب ه وه جستسارفس

بون کے میسینے میں مبتعدہ محفظ کے جیکتار ہتا ہے تواش کی سفاعین زیادہ گرمی بعدی تی ہیں -

اکھوں جا عست میں موہموں ہوئی البخص ارس اس موضوع پردرسی اس کے ذریعہ طلباء سے بہت کے دریعہ طلباء سے بہت ایک تو الرکھتے ہیں۔ یہ بہت ہی خواب قاعدہ ہے۔ کیوں کراس سے ایک تو الرکھتے ہیں۔ و مسرے بکیلیت جموعی یہ موضوع الن کی ہم جہ ہیں تر انہا کا معہ ہوم نہم جسکس کے۔ و و مسرے بکیلیت بہت بھوئی یہ موضوع الن کی ہم جہ ہیں تر انہا کا جسل میں میصنہ وان خواجست میں بیش کیا جات کے اس کے اس کے اس کے اس کے ایس کے اور مدرس بندر ہے اس کے اس کے اس کے ایس کے بعد البت ورسی کتاب فاکوں مقدوروں اور تیجہ بوبل کی مددست بھا کیے۔ اس کے بعد البت ورسی کتاب بیں بطوران ما وہ کے بڑے بیات کے اس کے بعد البت ورسی کتاب بیں بطورانا وہ کے بڑے بیت کے اس کی تو نوٹوں کیا جات کے اس کے بعد البت ورسی کتاب بیں بطورانا وہ کے بڑے بیت کے اس کی تو نوٹوں کیا جات کی بیاب کیا جات کیا جات کیا جات کیا جات کی بیاب کی بیاب کیا جات کی بیاب کیا جات کیا جات کیا جات کیا جات کی بیاب کیا جات کیا جات کیا جات کیا جات کیا جات کی بیاب کیا جات کیا جات کی بیاب کیا جات کی کر جات کیا جا

جغرا يرفيه الصول طريقة تغل ری اسم جیر جرمجهانے کے لائق سے و محور کا جبکا و سے - اس میں

مقرونیت بیدا کرنے کے لئے پہلے روارون کے ذریعہ مداری راستہ بنا کر مجماو ا ورجیب مداری راسته مرمحور کے جرکا و کا حواله د و تو مداری راسته تک ایک خطاعمو دى كلينيحوا وراس سي محوز كسب ژاويو ناسيه كرنبائد . عمرية ظامر كروكرگر کے وقت محور کا تمالی مصد ہمیئہ قطرب تارہ کی سمست رمبتا ہے اور اس وج محدر كى بهينيه متوازى مالت رمنى بيت اسكووها حست سيميماً في كيارواول كومناسب موقع سے ركھكرزمين (كلوسب) كوايك فائم جيز (مورج) بكاطراف كھجاكو اس میں اس بات کی احتیا ط رکھی جائے کو محورا بنی تھیکٹ جگہر رہے اس کے لئے فاكدست يمي كام لو-ان امركي متملف اشارسے دمنا حست كرتے وقت كرم كے ایک بازوست دکھاؤجہال سے گلوسے کا محوراسکی ٹھیک جگہ برر کھا جائے اورسا تھ تمام جاعت اس كي تفريكا وكي حالت كويجي وكيم سكي سورج كي عبَّه يريجي كسي حيز كو ر کھیڈ و۔اس بات کائم کواختیا ر ہے خوا ہ اس کوموسم گر اکی حالت میں رکھویا متم سراکی .اب شالی اور حبوبی کروں کا مقا مله کرواور مید دیجیو کرکیا دو نول کارخ سورج كى طرف ہے اگر نہیں ہے، توکس كارخ سُورج كى طرف ہے اور کسر كا مخالف مرست، فرض کروشا نی کر و کارخ تی العث سمت ہے۔ اب سورج کوشانی موسم گرما کی حالمت مرکن ا در و کیوکرشانی کرهٔ مورج سے کو نسے رخ برہند اس موقع براس کارخ شمال کی طرف مو کار بیربه دریا فست کروکه شمالی کره کونسی حالسته می*ن زیا ده دوشنی اورحرا رست حال ک*تا يد وراس حالمت مي كولساموسم موكا ا ورحبيداس كارخ مورج كي طرف شهوكا توكونساموسي مركاءاس كيه بود كلوب كوموسم خزوال ياموسم بهاركي هالت ميس ركه واورطلبا مويتا أوكداب شالى كره كارخ وتورج كي طوف ميدا ورزع العن مستدا اسب دریا فست کم وکه اس حالبت میں روشنی اورحرا رست کی کیاکیفیستندم و گی- ۱۱ وراگر

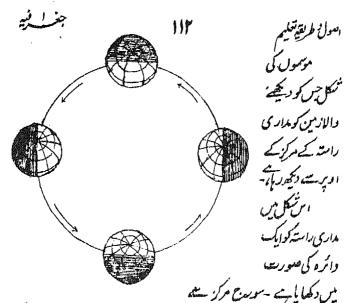
فتعسسه فرفيه

سورج موسم سرط سے موسم گرا کی طون گردش کرتا موا بیاں ہونجا ہے تواب کونیا موسم ہوگا اس طرح کر ٔہ شما کی سے سحا ظ سے تمام مداری راستہ کے موسم طلبار سے اخذ کراؤ جب تمام موسم نظوا حکو توسورج کے تعلق کے محاظ سے شائی گرہ کا جنوبی کرہ سے مقابلہ کروا ور دیکھیے کہ موسمول میں کیا فرق ہوتا ہے۔ طلبا رسے سوالات کوکہ حب شما لی کر ہمیں گرمی کا توجہ بی کرہ میں کونسامہ بینہ ہوگا ، جب شمالی کرہ میں جون کا مہمینہ ہوگا ، جب شمالی کرہ میں جون کا مہمینہ ہوگا ، جب شمالی کرہ میں جون کا مہمینہ ہوگا ، جب شمالی کرہ میں جون کا مہمینہ ہوگا ، جب سال کرہ میں جون کا مجسب ماہ دسم میرشالی کی میں شرا دن منایا مائیں گئے۔ ، ہ

موسمول کے تغیر و تبدل اور حرارت کی کمی و زیادتی کالیک، دور اسبیعی کی عمودی شفاعول کی تغییر میں موسکتی ہے کہ مشک کی سوئیال برابر برابر فاصلہ بر اس طرح کر وکہ ان کار خ نصف کلوب کی طرف ہوگو یا بیسورج کی شعاعین ہیں اس طرح ان سے دونوں کروں برجہاں جہاں ترجبی شعاعین بڑینگی ان کا بیئٹ لی جائے گا۔ اس موقع بر پانچیں جامست کے موسمول پرسبق کے حوالہ سے زیادہ ترجی اور کم ترجی شعاعول کی حرارت کی قویت کا اعا وہ کروا ور تباؤ کہ شا لی موسم کر ماکی حالت میں سورج پر بائل عمودی بڑتی ہیں العزش اس طرح موسمول کے تغیر و تبدل کرسمجھا کو۔

جب مذکورہ بالاتفہ میں منونوں کے ذریعیہ کا مضم موجائے توخشلف اسکال کدکام میں لاؤ بدرس جس لفتار کنظر سے بھی زمین اور اس کے مداری داستہ کومیش کرے اسکویہ اطرزان کر امنیا جائے کہ بچے ان اسکال کواچیں طبع سے ججے رہے ہے

مندر وروا في المعامد ا

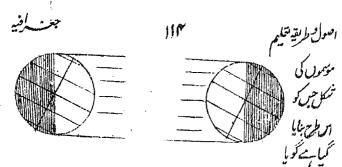


یں وقایہ مہت اس طرح پر کہ نشالی موسم سوا کے ذیا نہیں زمین مستحد دارہ میں زمین کے دوارہ میں اس کے دوارہ کی میکر انفظ سوری کے میکر انکرہ نہ بنایا جائے۔ کیونکہ وائر ہست زین کے مناسب میں بہت و قرق بیدا ہوجائے گا۔
مناسب میں بہت و قرق بیدا ہوجائے گا۔

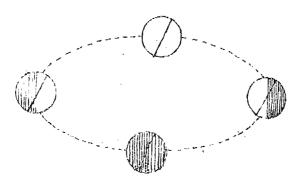
نینه کل زمین کومنظ طائری کی حالست میں سینیں کوتی ہے۔ اس بیر میں استیار کی دائروں کے سئی کا تی دائروں کے سئی کی دائروں کے مرکز سئید ان اندازی دائروں کے مرکز سئید ان اندازی اندائروں کے مرکز سئید اندازی اندازی صورت میں دکھا یا ہے۔ اس طرح پر کد زمین کی ہرجا میں بید وا میں طرف میمرست موسست میں کو جانبہ اس المرسکی دلسیل میں کہ محدر میں بید وا میں طرف میمرست کی طرف تھور کرنا تیا ہیں ۔

استنگل مین خدوسید سیاس امری و عنا مستف موتی سنت کشالی کرهٔ ماه جدل می سورج کی طرف عجما مواسیت ا در دسمبر می اس سے دور سیمته اور ماه مارچ ا در ستمبر می سورج کی طرف عجم کا کو نهنس سیست علاوه از شال کراہ میں روشنی کی تقتیم بنوبی آشکارا موسکتی ہے۔ اور اس سے موسم کرما اور مراب کا در مریا فی خط کے دائرہ (ون اور دات کا در مریا فی خط کے ذرائرہ کی غیر مساوی تقتیم ظاہر موتی ہے۔ نیز موسم مہار و خوال میں مساوی تقتیم کا اظہار موتا ہے۔ اس کے علاوہ اس سے اس امرکا بخوبی بنا ہو ہوئے کیوں بخوبی بنا کہ موسم کر ما میں دن افر در اس برا مرکبول موسے کیوں موستے ہیں اور موسم مہار وخز ال میں دن اور درات برا مرکبول موستے ہیں مزید تران اور موسم معلوم موجائے کی کیو مکی داس کے ذریعہ سے قسط ب شالی کی روشنی کی کیفینے موجائے کی کیو مکی داس کے ذریعہ سے قسط ب شالی کے دن اور درات کی مینے سے داخت موجائے گئے۔ اس طرح دائرہ آ راکب سے دن اور درات کی مینے موجائے گئے۔ اس طرح دائرہ آ راکب سے دن اور درات کی مینے سے موجائے گئے۔ اس طرح دائرہ آ راکب سے دن اور درات کی مینے سے درائے کی۔ اس طرح دائرہ آ راکب سے دن اور درات کی مینے سے درائے کا۔

ایک دوسری شکل سے جواس طرح بنائی گئی ہے۔ گویا و یکھنے والا اس مزید بڑے فاصلہ سے مداری راست میں سے دیجھ راجہ میں کرورہ امور کی مزید تشریح موسکتی ہے۔ اس شکل سے خاص طور برنجو رکا جھ کا کو کر ول کا سورج کی طرف جھکا کو یا مثا کو یہ متعاول کی متوازی حالت کا زمین برج زا و سے شعاعول کے مرف نے میں ان کی کیھنے ہے۔ قطبی حالک میں روشنی کی تعتبر اور دونوں کو ل فرق الٹیکارا ہوتا ہے۔ علاوہ ازین اس سے وائرہ ارشک سے کو ل کا فرق انٹیکارا ہوتا ہے۔ علاوہ ازین اس سے وائرہ ارشک سے موسلی کو کری سے عمودی شعاعول کا تعلق ظامر موتا ہے۔ البت اس میں اتنا نفقس ضرور جس کے کہ اس سے موسم میارا ورخ ال میں روشنی کا تعلق ظامر تمہیں موسکتا۔



د کھیے والے نے مداری راستہ میں سے اس کو دیکھا ہے ۔ ایک تمیہ بی شکل اور وی جاتی ہے شرکوعام طور پر استعال کیاجا تا ہیں ہے گر عجقیقت میں خلط فہمی میں والنے والی ہے یا وقت یک جس نفظ کنظرسے اسکو منایا گیا ہے اسکی وضاحت نرکی جا ہے اور پہلی دونول انسکال کے بعداس کا استعمال نملیا جاتے



مر بمول فی مطلح جرب کود مستندهٔ واسله نید هاری داسته مسیم مشاکرا مک طرف مسته لیکن در او میدید و کیما سنته -

اس نینگل میں زمین اور سورج کواس طرح رکھا گیا ہے گویا و پیجینے والے نے داری راستہ نے مہت کر اُس کے ایک بازو سید کیکن فررا او پر سے دیجھا ہے اسٹیکل کے بارے میں طلبارکو آگا ہ کر دینا جا ہے گاکہ وہ مداری رامتہ کواسٹیکل کم مطرح کا قسور نیکرس لکیداس کواکے سے دائرہ کے مانند مجھیس ۔ دُوره احتیا طرکے بعد استمال کرسکتے ہیں۔ گویتے او جھنے تو ہہلی و دُرسکوں سے جس قدر و نسا حدید ہوتی ہے۔ اتنی استمال سے ہمیں موتی ہیں و دُرسکوں سے جس قدر و نسا حدید ہوتی ہے۔ اس سے موسم بہاراورخزال کی حالت مسکل اکثر درسی کتا بول میں جبی موتی ہے۔ اس سے موسم بہاراورخزال کی حالت بیش کی جاتی ہے۔ جب مذکورہ طراحیت ہر ان اشکال کی قدیشتے کی جا سے مغواہ یہ تو نسیح نمونوں جب مذکورہ طراحیت ہر ان اشکال کی قدیشتے کی جا سے مغول کو طلبا و تھڑا استعال کے سامت مجھ سکتے ہیں گو میں مسلمت میں سکتے ہیں گو میں مسلمت کے اور اس موسلے ہیں ہوئے کہ ان ان کی تو میس سے ان کی تاہدیں جائے کہ ان ان کو ایس میں سکتے ہیں گائوں ہوئے کہ ان ان کا ان کی تو میں سکتے ہیں گائوں کی خوا اس کے ان ان کو المار سے درسی کتا ہوں ہی ہوئے کہ ان ان کو المار سے درسی کتا ہوں ہیں ہوئے کہ کو ان ان کو المار سے درسی کتا ہوں ہی ہوئے گائوں ان کو المار سے درسی کتا ہوں ہی ہوئے گائوں کی خوس مشنی کر سے ماکوال کو المار سے وقت صورت کے ماکوال کی خوس مشنی کر سے ماکوال کو المار سے وقت صورت کے میں مائی تا اس کے ان انکال کی خوس مشنی کر سے ماکوال کو المار سے وقت صورت کے میں مائی تا ان کو المار سے وقت صورت کے میں مائی تا اس کے ان انگال کی خوس مشنی کر سے ماکوال کو المار سے وقت صورت کے میں مائی تا اس کے ان انگال کی خوس مشنی کر سے ماکوال کو المار سے وقت صورت کے میں مائی تا اس کے اس کو اس کو المار کو المار سے وقت صورت کے میں مائی تا اس کے ان انگال کی خوس میں کو اس کو المار کو

مخفی در میم که منطقول قبطیس سکه راست (در دن نُته کارسندو من البلد میں و نول کی طوالدسند و غربر کورو ہمول سکے مبقی سکے معاقد نراج ما ناج البیئے ۔ اگر صفر درست ہو تو اس میں سکے بعدان کا مطابعہ کرایا جا سے ۔

غابانيوس المارية والمام المراجعة والمراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة والمراجعة الم

بابگرارمول

نخرافية سي علّمة معلول كأعلق

قديم وجديد حيفرا فيدكامقابله البريد حبزا فيصرف واقعات كى فيرست آئيس مير تعاق كا ذكر موتا بعض كى دجه سه بالغ نظرول مح سئ ميصفون بيى دكيب موجا تابع تديئ الماعول مح جزافية من كياب اوركهال بي يحبر المراب كالميم حرة دين جاتي مي كيرن جد معزافيدي ان كي علاوه "ايما كيول بي كالمبي حرة المياكيول بي كالمبي حرة المياكيول بي كالمبي حرة المياكيول بي كالمبي حرة المياكيول بي الكري والماكيول بي الكري والماكيول بي الكري والماكيول بي الكري والمرابع المياكيول بي الكري والمياكيول بي الكري والمرابع المياكيول بي الكري والموالات مع موت المياكيول بي الكري والمياكيول من المياكيول من المياكيول من المياكيول من الكري المياكيول من المياك

جۇرافىيىن علىت مىچلول كاج كاعلىم جۇرائىيىن جوبرااصول زىرىمل ہے ده جۇرافىيىن علىت مىچلول عات دسىلول كە تىلىن كائى جىرىخىكىت نامول ئىلىم موموم كىياگرىك ئىللااصول اسباب دىتائج، جنزا فنيا كى انتزات ؛ جنزافنيا ئى ئىلاكراد رجزا فيائى تىلىك لى يىتقىت .

جزا نید کابید نیا بهلوسانشیفک طریقیه کے استعال سے اجا کر کمیا گیا ہے اور یا رصنیا سے اجترا ہے احما تیاست البشر باست، نباتیات اور عمرا نیاست داجتماعیات ا کی حیرت اگیز ترقی کی وجہ سے قابل کمل بنا ہے۔ اسی نے پہلو کی نبا رمیرز مین کی قوتون اس کی ساخت اور حیاست انسانی کیریج در پیچ حالات کے مطالعد کی تو مرح تجافئی واقعات کی رصاحت کیگئی ہے مثلاً سطح ارضی سے حالات منا ظرقدرت آب موا

ین برخی دستان می رفته منت یی مینها می خیادسی میان این از این طور این از این می می مختلف ما حواست سمی محافظ منتے نباتی اور حیوا نی زیزگی کی تقسیم اور ارتسانی زیدگی کی مختلف ما حواست میدادد:

مطالقستسار

جدیعلم جنرا فنید کی خاص خصوصیت بیست کداس میں حبزافی واقعات کی ابتدا اوران کے اسباب کی تشریح کی حاتی ہے دوسرے الفاظ میں مہدل

ارتقام كائس مي استعال كيا كياكيا ہے -

جغرافی متائج آج کا حبزانید میں نصوب اٹیاری لم اوران کی ابتدار دریا جغرافی متائج کی عباتی ہے بلکدان سے اُندہ بیدا ہونے والے نتائج کی طرب بھی توجہ مبذول کی حباتی ہے ، کیونکہ میا طاسر ہے کہ سرموجو دہ واقعہ،

طرف بھی توجہ مبارول کی جا جی ہے۔ کیونکہ یہ طاہرہے کہ ہمرموجو دہ واقعہ ا کسی گذشتہ واقعہ کا منیتجہ بھی ہے اور کسی آئندہ ہو نے والے واقعہ کا سبب بھی۔

مدر جنرافیا ہنیں اسباب و نتائج کی طبحہ نیوں کی گرہ کشائی کرتا ہے۔ مزید آل سابقہ اسباب کی بنا ویرماکسل شدہ نتائج کو بیش نظر رکھ کریم آئیدہ نتائج کے

ارے میں بٹین گوئی بھی کرسکتے ہیں۔

کہ سکتے ہیں کہ انبان اسپ ماحل سے مطابقت بداکر لیتا ہے۔ ان اموریم نظر کرتے جدید جنرافیہ میں ماحول کا مطابعہ کیا جا تا ہے تاکہ لوگوں کی خصوص طرز زندگی سمجھ میں آئے ورحقیقت ایک قومی لباس قومی میٹیا ورسلی قدو قامت نیز کوئی سنلی یاروحانی خصوصیت ماحول کی با راست یا بلاواسطہ امر پذیری کا نیتی مواکرتی ہے یا یوں کھے کہ دانبان اسپنے مسکن کے تلاتی مالات کے مطابق نیے آئے کوڈھال لیتا ہے۔

جغرافی اثریدیری کی مثالیں اسان اور قدرت کے باہمی تعلقات حفرافی اثریدیری کی مثالیں اسک ذکور کہ بالا بیان کی مندر صورتی

وریل دریای دریای نان کی بتدار کوقت سے اس کی تهذیب کی تاریخ میں زبر دست حصد لیا ہے ہمیشہ سے انسان نے دریا و ل کو ابنی سکونگاہ بنایا ہے کیو کہ انسان کے لئے پانی پینے کی خرور سندہ ہی ایک ایسی چیزے جو اُسکو ندیول سے میدان ندیول سے قرائل اور وا و یاں بنتی ہیں جو انسان کے لئے بڑی کارآ مرہی، وا د لول سے فرائع مفریس مہولت موتی ہے جنانچہ اس وجہ سے دیل کی بٹریال دریا کی وادی مفریس مہولت موتی ہے جنانچہ اس وجہ سے دیل کی بٹریال دریا کی وادی کے اطراف ڈالی جاتی میدان مہوار ہو نے کی دجہ سے آمد ور فرت میں سانیا میدا موتی ہیں۔

میدیم می به بینی و به اوروا دیول میں فرکار کی بهناست قدیم زماند کے لوگوں کی ژندگی کا مہارا مرہی جسب زراعت مشروع ہوئی اور لوگ ہا نوروکن پالنے مگے تو وریا کو ل سکے کنارہ کے مزرد عدمیدان، انسان کے لئے اور زیادہ مفید نا مبت ہو سے کیونکہ اس زراعت اور نامانی کی وجہ سنت اس رقبہ ٹیٹا لڑ جغرافني

لوگر منے گی جہاں پہلے کم رہتے تھے نتیجہ یہ جواکہ برط سے دریا وُل کی وا دیوں

مرگنجان آبا دی جہاں پہلے کم رہتے تھے نتیجہ یہ جواکہ برط سے دریا وُل کی وا دیا ہے کہ جہاں ہے کہ کہ بندیب

مر مور ہوگئیں۔ ان کی وجہ سے عجارتی مرکز اور شہر ندیوں کے کنارہ آبا دہو گئے۔
معمور ہوگئیں۔ ان کی وجہ سے عجارتی مرکز اور شہر ندیوں کے کنارہ آبا دہو گئے۔
منظیں جلائی جانے گئیں۔ دریا وُل کے کنارہ بررہنے والی قومول نے پانی سے
ما فوسیت کے باعث فن جہاز دا فی کی تحقاجس سے دریا ئی تجارت کی ابتداموئی۔
یہ انی ہوئی اِت ہے کہ کسی قوم کی تجارتی کا انحصار زیادہ ترجہاز دا فی تی بین سے
قابل دریا وُل کی تعداد اور ان کی وسعت برہے کیونکہ دریا قدرتی تجارتی نیس

بین کردریا دستوارگزار موتے ہیں۔ اس کئے قدیم زمانہ سے اُن کو مبلور سیاسی حدو دکے استعمال کرتے آ کے ہیں۔اس طریقیہ سے انہوں نے لوگوں کو علیٰ کا کے اُس مدد وی جس سے اُن کے بیشول رسم درواج اور لباس میں جا

بیدا موگئی۔

منفامیات یا زمین کی معی حالت اسان کی زمین کی طبعی حالت سے بھی میدان کی ہموارز بین میں رہنے والول کو بہندست پہاڑی خطکی زمین کے سفر اورسل ورسائل میں آسانی ہوتی ہے۔ آسیاسی لک کافقینہ ویکھٹے توظام سوگاکہ جغسلسونير

سطے مرتفع اور بہاڑی حصول میں بہت کم شہر آباد ہیں گرمیدانوں اور دریا ہی کی وادیول ہیں بڑے اور کہاں شہر آباد ہیں۔ اسی طرح ایک ریلو ہے نفتشہ سے بخر بی معلوم ہوجائیگا کہ کس طرح ریل کی رطوکوں کو بٹا نی مقا استہ کیا کہ بنایا ہے۔ عام طور پر ایک بٹیا نی ملک میں شہرا وراُن کی آبادی ایک و ور سے بنایا ہے۔ عام طور پر ایک بٹیا نی ملک میں شہرا وراُن کی آبادی ایک و دور سے ایس کے میل جول میں منفر کی دستواری کی وجہ سے دفت ہوتی ہے۔ اس کا فیتجہ یہ ہوتا ہے کہ بہاں کے لوگ رجا عیت بنیا تہذیب و شاکستگی میں دریا ندہ اور ترتی کے مراصل میں میدان میں رہنے والے تہ ہیں۔ آب کو اس تسبح پر ہے ہیں۔ آب کو اس تسبح کی تعذیب و شاکستگی کی کمی ہم ہے۔ مقا بات بر ملیگی۔ مثال کے طور پر مگر کیو کی مطلح مرتفع اور اسکا چیتان کا کی کیونے دیجھے دیئے۔ مقا بات بر ملیگی۔ مثال کے طور پر مگر کیونی کی کی فر مرتفع اور اسکا چیتان کا کی کیونی کر دیجھے دیئے۔

یمی بنیس ملکه فتلعن ملکول کی مقامیات کے اختلاف کی وج سے صنعت وحرفت اور دو اور کے وج سے صنعت وحرفت اور دو گئے میں فرق بیدیا ہو جاتا ہے۔ میدا نی علاقول کے میٹے عموماً زراعت (بڑے ہانہ بر) گلہ انی صنعت وحرفت اور تحار مواکر تے ہی اور بیا رسی علاقہ کے لوگول کے بیٹے کاری کا ٹمنا، (حیکوٹے باینیر) مواکر تے ہی اور میکا دی اور میکا دی میں اور میکا دی اور میکا دی ہیں۔

مبدانون می رسین والی تومیس این بروسیول کے حکم کانسکارستی میں۔
اس کا منتجہ یہ موتا ہے کہ یا تو دہ محکوم بن جاتی ہیں اُس کی فوجی توست میں اضافہ
موجا تا ہیں اب رمیں بیاڑی علاقول میں رہت والی تومی تو با زیادہ تر ایک دومسرے سے علی دہ اُر ایک اور آزا در متی ممریک کو بہت اسی والی میں مثالیس طبق میں کرتا ہو گئی میں مثالیس طبق میں کہ تا ہوئی کہ تا ہوئی میں مثالیس طبق میں کرتا ہوئی میں میں مثالیس طبق میں کرتا ہوئی میں میں مثالیس طبق میں کرتا ہوئی میں کرتا ہوئی میں میں میں میں میں میں میں میں کرتا ہوئی کرتا ہوئی میں کرتا ہوئی کرتا ہو

اصوك طرنقية تعليهم

بسے پررب س مولار مید کا علط انتخال اس میں شک بہیں کہ جزائی اصول علات ورا مد دور اس میں شک بہیں کہ جزائی اصول علم انتخال از رات کے آصول سے کام لہیا اور ان میں شک بہیں کہ جزائی برافائدہ مند ہے لکن اس کوبڑی ہوشیاری سے استعال کرنا چا ہیئے کیونکہ عام طور برحزافئی واقعات ایک ہی میں بہاری نے بہاری نے بہاری نے برایک نے بتن احتمال تر ڈالا ہے اس کا تفقیک تعمیل اندازہ کرنا شکل ہوتا ہے بیض اوقات علت ومعلول کے اصول سے نوازہ کا اندلیث ہے اس کو یوں سمجھنے کہ ایک شہر ایک نہا میت عمدہ بندرگاہ بر واقع ہے یہاں یہ کہنا درست نے ہوگا کہ اس بندرگاہ کی وجہ سے بیشہر آباد ہوائی کیونکہ اصل سب اس سے مختلف ہو سکتا ہے۔ البتد اس بارے میں ہم بھتین کے کہنا کہ بندرگاہ کی عمد گی ہے اس شہر کی تجارتی ترقی اور نستی و منا میں میں جو میں کہنا در سات ہو سکتا ہے۔ البتد اس بارے میں ہم بھتین کے ساتھ یہ کہ سکتے ہیں کہ بندرگاہ کی عمد گی ہے اس شہر کی تجارتی ترقی اور نستی و منا میں جو دو نا

ماوات النانی ایمی بنیں بکہ جنرا فیہ کی اننانی خصوصیات کی دضا مساوات النانی ایمی بنیں بکہ جنرا فیہ کی اننانی خصوصیات کی دضا

ایم اثر اندوز و اقعات اسانی عقل و دانش اور جهان بول مثلاً بعض مقا ات اسے بین جهال صفی کارخان اسے بین جهال صفی کارخان نے قائم بی کیکن و اس کے طبعی حالات کے کا ظامت کوئی مناسبت بنہیں رکھتے ۔ ان برجن چیزول نے اثر ڈوالا ہے وہ انسانی خصوصاً جستے خوش انتظائ کی توست ایجا و، ما سراند کا مم اور حسب الوطنی بہیں. اس کے علاق بعصی خوش انتظائی توست ای موافق مرام طبعی حالات موجود نہیں میں کسکن اس بھر بعض فرورت ان میں موروز تی یا فئتہ بہی وہ اس طرح کہ حسب صرورت ان میں مصنوعی بندرگاہ بنا و مسے جائے ہیں کو کہ اور رکھی کی طاقعت سے کام کئے مصنوعی بندرگاہ بنا و مسے جائے ہیں کو کہ اور رکھی کی طاقعت سے کام کئے

جاتے ہیں۔ اور شہر میں آمد و رفت کے لئے مرنگوں یا کبول سے کام ستے ہیں اس کے علاوہ ایسے مالک بھی یا سے جا تے ہیں جہاں بیبار طول کی موجو وگی اس کے علاوہ ایسے مالک بھی جہاں بیبار طول کی موجو وگی بظا ہر ہر تی میں سدراہ نہیں ہے۔ مثال کے طور پر سوئٹر رلدینڈ کو دیجھ لیجئے۔ اس کی حالک سے علی دگی بھی بہیشہ بری جیز نہیں ہے۔ اس کی علیٰ می صدیوں تک حالے خلاف ضامن رہی انگلتا ان کو دیکھ لیجئے۔ اس کی علیٰ می صدیوں تک حالے خلاف ضامن رہی ہے۔ اور اس کی براطیبیان ترتی میں مدوم ما ون ہوئی ہے۔

عام دینا استفاده ماصل کردی ہے۔ تام دنیا استفاده ماصل کردی ہے۔ اسپیٹے ماسی انسان کی دین محمول ایک متاک اسان است طبعی اصول طريقي تغليم

بب صوریت بدل لیتاب بنشلاً این شهرون ورمطر کون کے لئے وہ زمین کو جوار كرنية إسى بها رون اوردريا وكرسي مركيس بنا الب وريا وك كرخ تبديل كرديتا ہے تابياشى كے لئے بسرين كانتا ہے۔ قدرتى دريائى راستوں كو كمراكا م بنتے با ندم تا ہے غارول اور دریا ول بریل تمیر کرتا ہے اس کے علاوہ موسو ک شدت سے سے کے کے لئے مصنوعی طریقوں سے اپنے مکا نوں کو گرم رکھتاہے ا درا پنے باغیجوں کو دھوکس کے ذریعہ کہرسے محفوظ کر لیتا ہے۔ یہی نہیں بلکداُس وسائل آ مدر نت، ور ذرائع حل ونقل کے جدید طریقوں سے فاصلہ کو بھی کم کرویا، با وجود اس کے ان انسانی کوششوں میں قدرسے کی کرشمہ سازی نظراتی ہے کہیں مقام کی زمینی حالت قدرتی طور برنایموار ندموتی تو مهوار کرنے کی صرورت ندیش آتی د و متوارگزار بیمار ول کی وجه*ت مربک بنا نالاز می مهوا - دریا ول کے درمی*ان میں حاک موجانے سے سرگ یا کی کی حاجت موٹی۔ خاکنا سے کی قدرتی تنگی نے ہر بنانے کے امکان کومحسوس کرایا ورکسی دریا یا بندرگاہ کئے انہل حصہ سے شی لگا نه جاسکتی، اگر یا نی زیا ده گهرا موتا -ا مغرض قدرست پرانسان کی فتح سے سرا دارنیا کی قدرت سے ذہنی یا نفشی مطابقت ہے۔ ما وجو داس کے تاریخ اور انسانی خبر كى فاطرىبېرىيە كەرسى مالابقت كواحول يرانسانى كاميابى سے تعبيركرىي -لمبی اول میں انسانی تغییر و تبد ل کے عام انٹرات زیادہ ترمقامی موتے ہی[۔] ، اور ایسے طبعی عالات کی نسبت جن کورہ تبدیل نہیں کرسکتیا ہیں کیے حقیقت نہیں ر با وجرواس سے ان ان کے یہ بے حقیقت کا مراس کی زندگی سکے اپنیوالے حال ىر بروا ابتر دا لىنتى بْرِي كىيونكەكسى مقام كى تارىخ برانسانى كوششول كانجھى اتسا بىي ابتر ہداہے مینا کا طبی محول کا موتاہے۔

تعلقات كى دضاحت كى كئى ہے، اس كايەمطلب سرگز نبس بي كرجنوا فيد كامطا بيے اس قدر عمیق نظری سے کرمین کیونکہ میان کی بساط سے باسر سے اور مذائل اس سے دلیسی بوسکتی ہے اِس کے کہ اس قسیم کامطالعہ ان کے لئے خیالی اور برا انسكل مو جأئے كا البته معلم كے ليئ لازى كيا كدوه حبزا دنيد كے اس قسم كے تعلقات كومجھ اور طلباركوحضوصًا على حما عتول ير جزافيد كے اس قسم كے ايك دوررے کے تعلقات کوئیش نظر رکھ کراس مضمون کوٹر ہائے۔ چونکد سا دہے اورزود فہم اسابی تعلقات بجیل کی مجھ میں آجا تے ہمیں اس کے انہمیں ان کو تبا لیکن بجیب دہ تعلقات کے بار سے میں اسے پیر ناچا ہیئے کہ صرف و اقعات کو اساب ك سلس ك ساخه بيال كرو س كران سي ان ك سائج مذ كلواك کیونکہ جرل جرن اسی قسم کے دوسرے تعلقات اوران کے نتائے بچولگاما سے آتے جائیں گے ان بررافتہ رفتہ خو دیخر و علیت دمعلول کے دشتے ظاہر ہوتے *بائمی گے ببرصورت اگرمضی ن کومنا سب طریقیہ سے بیش کیا جاسے گا توا* تبدا جاعتوں کے بچے ل کو بھی انسان کی قدریت کی محکومی کا ایک عام اندازہ موجاً " ادر جربہت ہی داضح حغرافری اثرات میں وہ ان کو بتانے کے قابل موجائیں گئے۔ اكيب طريقة اورب جواس متم ك تعلقات سمحضين آساني بيدا كرناب وہ یوکسی ملک کا ربابی نتائج کے عنوانوں کے تحت مطالعہ کی جائے مثلاً جائ وقوع سطحارص آب وموا-آباشي - نباسات عوانات معدني بياوا صنعت وحرفت - انسانی اوار سے اور تاریخ اس شیم کیمطالعہ سے طلباً دکو پر يجنف ادريا دكرني مي آساني موكى ا وراس المرلغيرست وه حبرا فنيد كے آسال

سان سُلوں کومل کرنے کے قابل ہوجا بیں گے۔

لین اس قسم کامنطقی طریقة جیونی جاعتوں میں توکیا بڑی جاعتوں میں بھی اُگنادینے والا نا بت ہوگا۔ کیونکہ اس می غیرانسانی بہلو بہت بیش بیش ہے اور بیسب جا نے ہیں کہ بیچے جنرا فید میں انسانی بہلوسے زیادہ دلچیبی رکھتے ہیں خصوصاً مبتدیول کو بہت شوق ہوتا ہے اہمارا اُنٹان فعل نہیں ہے کہ طبعی حفوا فیہ سے ہمیشہ ابتدا کیجا کے بلکسی نئے خطار کا اکمشا اس کی تاریخ یا نسلی امتیاز عارتی خصوصیات تو می لباس یا تومی رسم ورواج اُ

ال ما برخ یا سی میں بیار باری سوسیات در ایا سال میں ہے۔۔۔۔ وغیرہ سے ابتدائی کسبق کے طور بر کیا جا کے ۔

اس اب بی جربات و بین کرانی ہے وہ یہ ہے کہ کسی کی کے اسلال سے ماکھ مطالہ کرتیا جا میں اور منعتی عبرانید کا اسباب و نتائج کے تسلسل کے ساتھ مطالہ کرتیا جا اور جہاں مناسب خیال کیا جا کہ استامیا ہی تعلقات کے حالے جی تیجہ جا کئی جیبے ناریخ پرطبعی احول کے انزات وا آب وہواا ور لباس بی تعلق فیر اس میں جا تو ل میں جے تنا ہم جھوٹی جاعقوں میں بھی کہی کہی اس مقالت کے ساتھ مطالعہ کا موقع بڑی جاعقوں میں جی کہی کہی اس مقالت کے مالی میں بناتے اس میں بناتے اس

سی سی سر لوایات مرسی دریا سے کنارے واقع مو سے سے میا فا مدہ ہے: باایک بندرگاہ برمو نے سے کمیا فا کہ ہ ہے ؛ باایک کو کھے کی کا ن سکریا گیا موسف سے کمیا فائدہ ہے ، کھیتی باڑی کے سئے مریز ارکموں مقیدمی آایک

موسه سه ما الله المهام ميار من سدسه مرر شهرا ين فريسي الشارس كميا كام من سكتاب إ

جهال طلبار سے اسابی تعلقات کی بنا ویر جواب ماس کرنے کی

ضرورت نہیں ہے وہ اِل وا فعات کو ان تعلقات کے ما بھرواب نہ کرکے

بیان کیا جائے۔ جیسے شکا گوا کے بڑے براعتی اور سفتی حصد کے در میان،
ضلیح عمیگین پرواقع ہے ۔ اس لئے اس کی آبادی با نئیں لاکھ ہے ، ضلیج گرنکو
کے مرطوب اور گرم علاقہ میں کیا س بیدا ہوتی ہے ، "وسیح اور درخون
مصلح المیدا ٹول مین مولیٹیول کے مندے یا شے جائے ہیں منرتی میاستو
کے لوگول نے ذراعت کی اغراض کے لئے جمگل صاف کر دئے یا اس متم
کے واقعات سے بعد میں حلکہ است باب و نتائج واضع ہوجا ئیں گے۔

بابارموال

جغرافير سياسي اوربيانيه

ے بہلوبہ بہلوان کی تعلیم ہو۔ مے بہلوبہ بہلوان کی تعلیم ہو۔ جغرافینہ بہانیں است خوں میں تقسیم کر دینا مناسب بنہیں کیونکہ ایساکر نے سے

114 اس كى خشك إلى إلى ره جاتى بي - اصل بي كسى خطر زين يا مك كے خدوخا و إل كے بات ندو ل كا طرافية ما بذو بودا أن كى قوى خصوصيات اور و وسرے حالات کے اظہار کرنے میں حغیرا فیہ کی مختلف مشاخرل کوایک دوسرے سميرمائة قدرتي واسطه مسے مربوط كرسنے كوحبرا فيربيا بنيه كهتے ميں۔ جغرافيدين تحول كي خاص و كيدال إحداك المياك المين تحسان من بنا إ حاجري ما يتحصوف مول إ برسے انسانی زندگی کے واقعات سے دلحسبی کستے ہی صبیات کی اور قومی خصوصیات، رسن سبن کے طریقے، بیشتہ وراز مال کی ابنی احول سے مطابقت چنکرساسی جغرافیہ صمول کے اس دیار کو اما گرکتا ہے اس کئے جغرافیہ کی پیشاخ بیوں کے ایکی کے مین طابق مصاس معاشرتی ماحل كى سبت على معلومات بهم بيونجا كى عاتى إلى -اسى سبب جغرافيه كى درسى كتابي خاص كرسياسي مواكرتى إي إجفرافيه سياسى ومياينيه میں دوسری جنزانی شاخول کی آسیرسٹس ہوتی ہے اور اس ہی جغرافیطیلی كوكسي لمك كي حاسب وقرع ارصني سانست قدرتي منا ظر آسب وموا قدر في و ساکل اور اُن کے تعلق سے انسانی زیرگی کے حالات کے سمجھنے میں آیا كتي من لهذا مبتديون كامشادات كمراه وجراني ورهقيت حجراني بيانيي ابتدا في اور على حبرافيه المارس نتانيك الحابتدائي حبرافيه عا المورير وواور وبنوره وتست تمين عيمول ميفتيم كياجا تاب جعدا ول كوابندا كي عِنرا فيه كيتة مبري - بيام وماً ككسر لمو عِغرا فيه سے شروع کیاجا اسے اس کے دیداس کے مدید مقدما وسے امدولوگ

اصواف طرنفية تعليم

14.

بحیثیت مجموی د نیا کا ایک عام خاکر میش رکنے میں استقال کرتے میں جرمای اناني مالات يرضوصيت من زوردياما الميد ميونكر آخذا وروس سال کے ہتے استے مجھدار نہیں موتے کہ وہ جغرافی واقعامت اورائس کے تعلقات يرامتدلال كرسكس اوراكراس قسمرسح تعلقات انهبس ننائب عبي جائس تووه آن کی ایمیت کااندازه بنیس کرسکت اس سے صروری مواکد محض واقعاسته كواييت وكجرسيه اورواضي اسلوب سيع ببال كباحاك بنايت صاف اورساده مولاً أن كو صرور تبايا جام - اس ك علاوه و وردراز مالک سے وا قعاب کواس علم کی روشنی میں میش کمیاجا کے جو گھر ملوحغرافیہ کی مشاہراتی تغلیم_ہ سے حاصل موگیا ہے۔ علاوہ بریری ابتلاقی حنرا فيدين تمام براعظمول اورغاص فاص ملكول كيمه عام اور دلحيسب وا تعامد کا مطأله بحول سے نقط کظر سے کیاجا سے اس طرح تحکمت ىرزىينول بىن انسانى دندگى كەرجالات كامطالىكىرىن سىسىجىتول كو مجمل طورير و إلى سك توكول كيم مشول يصنعت وحرفست . قدرتي وسأتل آب و موا ا درلیعی ساخت سیسک پارست میں خاص خاص حاص معلوم موجات تمري اساست كي كهين كي هزورست بنيس كر حيزا فسيرانيد كرسائقها تفلفته صرور استنال كماعا شب

تعليم كے دوران مير) بترائي جو إنميسبر كے مقعد كو سرو قست يىمىنىس نىظىرىكىناچاپىيەر واقعات ئىرىقىقىدىي بىيان دومىي ارىناط -حغرا فئي واقعاسها بي ايمي تفلقاريه ، اورتجرو اصوادل مي عموميت. ميلا كر سنه سك علاده بجول كوابتدائي عبغرا في ما مترام بيان تام مروري

ومكول وطركفية فليم جاعتول کا به و تأسیم لیکن زیاده گهری نظر تفصیل اور سروا قعه کے سبب كے ساتھ سمجھایا جاتا ہے۔ (البابی تعلق) تاریخ اوب اورمطالعہ قدرت کے ساتھ ارتباط بدور کے سمجھنے میں آسانی اور مضمون میں خوبی ببدائی حاتی ہے (ارتباط) مضمون میں زیارہ باقاعد کی سرمداکیجاتی ہے (وا تُعَمَّا *ونتا ہُج کا باہم تعلق)حفرافیہ کے بہست سے اُصول جن کی آیندہ جل کر* صرورے پڑے گی بہاں بطدر بنیاد کے واضح کئے جاتے ہ*ں بیعفر ننہودی* ا ورخضوص حالات تفصيل كے ساتھ مطالعہ كئے جاتے ہن (طرازى)مطا) اورمة المد كے ساتھ بڑھائى كے طريقه كوبرسے بياندير استعمال كميا جا تا ہا-يې بنيس ملكه درسي كتابول كي علاوه و وسرك وساكى، الداوى ريد الم مغر نام اوره الدجات كى تتابول سيم كام لياجا البيرے -جغرا فنيُدَر ياضي *وعبى اليسة* دفعا فد م<u>م</u> سالحَدُ جوا بتدا ئي جماعتول كيك

منكل تقا الرصايا جاتا ہے جغرافيئررياضي كو اعلى جاعق ل ميں بہت برى کُلُددی عابی بید کیونکر بریاسی حالاست کے سمجھانے میں اس سے مروملتی ب چو کداس تمرین تجارتی حغرافیہ سے طلبار کی دنجیسی بڑھ جاتی ہے۔ اس کئے تجارتی واقعات کو زیا رہ فصیل سے تمایا جائے۔ بعض عگر تیو يه ايك علينيده وجذا فيدكي سناخ كي طرح آتحفوي جاعست مين ميرها ياجاتنا-ىزىدېرَول نِمُلَف بِمصنىغەل كى ابتدائى ا دراعلى درسى كما بول كامتفالم سميا جائي القرفائده سيفالي ننس يءبربات فالرافسوس كالدورى کتا بول بر ۔ ۔۔۔ چیند کتا بیتے ارزیسی ا صول کیے مطابق نہیں لکھے گئی ہ

رسرین کستر می میست اینفرانید کی برطانی میں بچول میں جو دسی و دیستی و در میستر کی توسی این میں بھول میں جو دسی ا بیان کر دہ واقعات کی دلکشن مرس کی طرزا دا او اقعات کا دوسر کی است کو تفقیقی و کھانے دائی قوست و کھانے دائی قوست بیان! طلباد کی قوست بھارت کی رمنائی، میاست انسانی سنت واقعا بیان! طلباد کی قوست بھارت کی رمنائی، میاست انسانی سنت واقعا کی دوسرے مضاین اور روز مترہ زندگی سے آسی میشان دور روز مترہ زندگی سے آسی میشان دور روز مترہ زندگی سے آسی میشان دور روز مترہ زندگی سے اور اور دور میسان کی دور میسان میشان دور دور میست میشان دور دور میسان کی دور میسان میشان دور دور میسان کی دور میسان کی دور میسان کی دور میشان کی دور میسان کی دور کی دور میسان کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی دو

لیعن ی درسی کوسک کیمید کاری ایران دانده ان دانده کی تماسید کی در ایک کار ایک

ومنسل ولي

برارس کے کتب خانوں میں جغرافیہ کے ابدا دی ریڈرول کوجمع کرنا چلہ ہے۔خاص کر کا پینسٹر کے جغرافی ریڈر کی تسم کی کتابول کا جم ع سما م جاعب کے ستفتل استعمال کے لئے فراہم کیا جائے۔ سفر نامے اور سختھ قات اور کھو ہے کی کتابیں بچول کو گھر میں بڑ ہنے کے لئے دیجا بی ۔ مذکورہ کتابوں کے علاوہ جغرافئی فقسص جیسے دا بنس کر دسو۔ دی سوس فیمیلی دا بنس ۔ دی میٹریس آئیلینڈ۔ بڑیز رائیلینڈ۔ آرونکڈوی ورلڈان بٹی دی۔ دوراسی نوعیت کی دوسری کتابیں بھی بچول کے حالکہ نی جاہئیں۔

بڑی جاعتوں میں عارتوں اور شنا ول کے بیا نامتنا کو تربہ اسکارشا ار و گسا۔ جارج البریط، رایڈ ورڈ وائسٹ ۔ جان وا مونز کی تیم کیسنفیں کی کتا بول سے مرس کوستا نے جائیں کیول کدان جاعتوں میں طلبا رکو ایسے بیانات سے تعلق اندوز ہونے کی استواد پیدا موجاتی ہے۔ اس مطعت اندوزی ہے ان کے دلول عمل جنرافیہ کے جالیاتی بہاوکی تعد ہوجائے گی جو خزافیہ کے مطالعہ یں دلیجی پر نظرکر تے ہیں۔ یسب جانتے ہیں کہ معر لی درسی کتا ہوں میں ارضی خدوخال بڑے۔ طریقہ سے بیان کے جاتے ہیں جبی سے لاکول کے خیل میں اجمالانہیں بیدا ہوتا۔اسی نے جس جہزی ضرورت ہے وہ یہ ہے کہ طبعی حند وخال کی دلغریبی وشن کی تقدیر کھینجی جائے تا کہ طلبا دمیں بیان کر وہ منظروں کو اسین تصور میں لانے کی حاویت بیدا ہوجائے۔

روزاند اخبارا وررسالول مسے واقعاست حاضرہ لاکول کوسنا نا امدادی مطالعه کی دوسری صورست ب اس سند ندهرست خبری تریش کی عادت ہوتی سرمہ الکے جنرافید کی حقیقت بھی دل نئیں ہوجاتی ہے۔ اصل میں درسی کتاب، کے واقع است تو دوران کارمعلوم بھوتے ہیں لیکین یمی واقعات کیچیل کے لیے ایک چھیقی اورخاص صوریت اختیار کر بیلتے أي حبب كوكى يربطف واقعه إسيسه مقام يرجونا يتحب كاكتاب مين فرك آجيكا ہے۔ علاوہ بریں اس فر کی بڑھا فی گو یا درسی كتا سب كا ابيا استعال ے جس سے بحول کو مقدران کے مقید ہونے کا احماس موجا تاہے۔ بهست شير بجول كرسا ساء وراضارًا يسي بي من مرمدار وقتيدوا قعاست بيول كيررزاق كيدموافق ميشي كيكم التع مياسى لئے بعض حغرافیدی جا عقول میں اللہا توالیس میں حمیدہ جس کرکے اس فتم کے بجول كاخبار منكوا فيران برائرا المخ الدرجنرا فيبر كم تعلق سعمط حا جا كا بعداس طرح و فيا كافيري وأنكر الكيمة طرح مستمام و منياكي مورائنی بن شرکستدار کے بیکا سنتے تجربہ کو بڑھا تے ہیں۔ جسب واقعاست ما مروكات الى روزانة عنى ميم موتوان كا

 موان طرنقی تغلیم میریمی خاصر تفصیلی نقت بوت بین جن کی تفقیل کسی دوسر سیمعمولی انقت مین تشکل سے ملے کی۔ مدرس کوجا شیئے که استعمال سے وقت ال

سوں وہرا ہیں۔۔
ان روز مرہ واقعات کو کام میں لانے کاایک من مدار طریقہ
یہ ہے کہ ایک البم بنائی جائے جس بری خبرول کی کشنین ۔ تصویرین
خاکے اور بوسٹ کار ڈجیم کئے جائیں تیجوں سے بھی جس کرنے کو
کہ اچا کے کو ان کواس کا برا شوق ہوتا ہے۔ اس میں ایک یہ یہ کہ ایک اس میں ایک یہ کہ کہ بھی فائدہ ہوگا کہ بچول کی جس کی ہوئی خرول سے مدرس کوان کی حقیق کا بیت جل جائے گار ہے جائے ہیں۔
کا بیت جل جائے گا جس سے اس مقنمون کو کا میا بی سے بڑھا نے میں اسے بڑھا نے میں۔
اسے بڑی مدو ملے گی ۔

144

نت لي تنما

د منظرا دنیه میں قابسیت کی حر^و نقتنوں سے احجبی طرح وا قفیست ہے'' مرود

Mackinder

لکیرول علامتول اور رنگول کے ذریعیہ ایک۔ چوٹری حیثی سطح پر زمین کے

علاما تی عکس کو نفتشہ کہتے ہیں۔اسی طرح سطیح زندین سکیمآسی مصد کی ڈوٹٹاک بیندینگ سا ور فوٹٹر کرا فی سکے ذریعیہ نفسو سے نیجیا سکتی ہے جس میں بہنا سے

مبیح طور پرسطی کے آئا رحیہ اور منظر اور عارتول کی تفسیل کو دکھا اعاب کتا ہے۔ اس میں یہ بات یا در کھنے کے قابل ہے کہ نقشہ جتنے کم رقبہ کا

ہے۔ اس میں میانت یا در سے سے قابی ہے کہ تعلقہ ہے کا میں ہے۔ ہوگا اتناہی زیا در تفقیس کے مطالعہ کا موقع ملیکا اور جیتنے بڑے ہے۔ میں کئی تناہی تن

کا ہوگا اتنا ہی تعقب لاست بس منظر موجائنگی اور صرف اللہ سے بڑے کا موجائنگی اور صرف اللہ سے بڑے کے صوح حالات جیسے زمین کی مہنبت مقامی خدونال اور خشکی وقری کے صو

کی قتیر نظر سکے سامنے آئیں گئے۔ لکھن کفتنے الکل تصویری ہو ستے ہی جبکسی مڑسسے رقبہ یا مثہر

كامنظ طائر سبية كرية بين اورجن بينظماعات اورجهاز وفذه خايال كيّن حاسلة إن بير نقتة اكنز بتربيول كيدواسط استفال موسقان

ا ورد سادل ا در افیار در ایم این به به انظرا سده ایم به

بسته سارے مقامات کے ناموں کے آندراج کی وج ست یہ نقشے کی اور پر بیٹال کن موجا تے ہیں۔ اور اُن کے کا رن طبعی المن من مكه وريصه مدني بيدا واركي تقبير مناتي پیدا وار کے حصے، زرعی پہالا وار کے رقبے بشہرول کی آبا د کی اور رمليول كاحال وكحايا جاتا بيصحبض اوقاست بيحالاست خاص نفتنول سے واضح کے جاتے ہی اور سرحالت وکھانے کے لئے ایکسہ علیاره نقت موتا سے اس میں دوسری باتوں کو نظرانداز کرے اس فاص بالستاكوا بأكركيا جاسا سند لنفشة إجونكه أيك نفشه يتفام جيزول كالدكها ماقرب ستعلق رکھنے والی ہاتول کے لئے سیاسی نقشہ اورمقا ماست کی تی و لمندی ا ورآسی و موا کے حالات وکھانے کے لئے طبی ہفت استعمال كمياها تاسب اكتراو قات طبعي حالات كوهبي خاس نفتنول سي علىغده علىغده ظامركه يتين-ا م*ی حالت کا بغیر بیے تعلق با تول سے پر دشان مور سُنے، عمد کی س*یسے مظالعه وسكتاب يسكن اس مطالعين اس باست كاخبال ركها جا

ك على و مليحه و فأص فقت ل كامطالع كرف يم بعد كارومن ميس

100 ان سب کوان کے آلیں کے تعلق کے ساتھ لقبور میں لاکران کے اثرا ونتائج بيغوركياجا نب مثال كيطور مربارش كي نقشه كام والحينقشة رورار تفاعي منباتي وتجارتي نقشول مسي تعلق بيداكميا جاسي نقشول سيه تحارف المتدرجية مسام المرتبي المركا والمدى سے اس میں واقف کرایا جا سے اور اُل کونفتشہ سمے مفہوم اور علا مات کے سمحت كاطراقيرسكوا بإجاب ينقت مك مطالعدم ليمسياس فنرورى چېرسمتول کا تصور بيدي: در پيامطالعه فيطرت <u>ڪي</u>نمن کير جغرافيم کي امتدا^ر سے بیلم ی بنا ویاجاتا ہے، ان کیرتعین کرسنے کاسب میں قدیم ر ورأمان طريقيه طارع وغرورها فتاسها سكي حواله مسه ميته اس كيم بعدجيسها مبتدئ ممتول يشة خوسها وانصف موعا لمرزا تونقيشا كامطالعه شرورع كميانبات . نقشه سيميم المي سيم كي وعاهم طريقي بن الكسا تريدك بيوال كوكسي طاسها كافوارجس بي شكر وترى كم خصه مو سيم بي وكها في مي معيد أس مكسمة كاليكسد المتشد ميش كر مشع ميها ورالأكول ولو كي حصول كواس مين سي لكلوا تياس و وسرس طريقول اين بجرار است مدرمہ کے کرہ کا نفشہ مبنوا ستے مہر، - اس میں سینے کمرہ کی مد وواربعه کا نغین کروا نتیمی اور بینهمتول کو مقرر کر سنتی می اس کیم لهد يول: سيم كمره كا خاكربنا في كو كميني السيي معورسي مراكل خه د ایکسه کانند برخاک بنا تا جاسا جشر ا وراد کول کواسی طرح عمل کشکی م المستمرا فالما مستم

والمستها والمسته كالماري المهاسية

جنسانيي

نہیں ہوتی کہ وہ بیاہ کے مفہوم کو مجھ سکیں اس کے صرف اندازہ سے
جمعہ ماسا خاکد اس اوا کے سے اگر مدرس جاسے تو کمرہ کی لمبائی کے لئے
مطابق موجا کس کی بیت رطم کہ تناسب کا لحا ظر کھا جا کہ۔ الغرض
مطابق موجا کس کی بیت رطم کہ تناسب کا لحا ظر کھا جا کہ۔ الغرض
مررس کی رہمبری کے ساتھ کا غذیر خاکہ شروع کیا جا کہ۔ کمرہ کی مراکب
دیوار بنا کر سمت کے تعلق سے اِس کا نام رکھا جا کے بھر مررس اور
دیوار بنا کر سمت کے تعلق سے اِس کا نام رکھا جا کے بھر مررس اور
رطموں کی ڈیکٹ فاصلہ کا تھی سے اِس کا نام دیا جا کے۔ اس طرح نقشہ کی سلکیر
اور علامیت کی انہیں میں بھول پروانی موجا کے گی اور جن علامتول کے
اور علامیت کی انہیں اور ایک کی اور جن علامتول کے

کرا کی جا کئے۔ بہال اس باست پر توجہ والا سنے کی صرف سست ہے کہ اس بٹارائ

نقنه کے کام می خصوصاً گر لوجغرافید من نقشہ کواس طرح رکھا جا سے كداس كاسمته وقطب ناكى متول سے مطابقت مرس و وسرے لفظول مي فقشه كے شال كارخ وصلى شال كى طوت ركھا جا كے۔ لقشكواس طرح ركارأس مراجا سفريو عجها وربغيروبا سفربو فيحم مقامات كيمتين درافت كي مايش - ديسي مالت مي طلبارآماني سے ان مقا مات کو بھال کیں گئے ۔ اگر درسہ کے قرسیا وجوار کا اس قسم كامطالعه درستی عیب یاسی افتی بهاری مرسی کمیا ماسی توبيت مفير بوكا --عِن لَفَتْ سولت كَيْ فَاطِ وَلَوْ الرَبِرُلْكِما لِمَا الْمِنْ السَّالِمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ بچوں کو سمجھا نا چاہئے۔ کہ اس طرح لٹکانے سے اس کی سمتوں اور اصلی متول می کیونکرفرق میداموتا بهدر واضح ر به کداگرنقشالی دبدار برائكا إ جاس توصلي متول سيبه على فرق موتاب برطال نقته كواصلى متوال كيموافق ركه كراور بيرتر ويزال كرنے كي بعداس مقالمبكر كي مجها يا عائي كدويوارى اوركتا بول مين كے نقشه كى شاكى سته ا ویر کی طرفینه حبنه بی شیخه کی طرفینه مشرقی سیدهی طرفینه ا ور

مزی سمست التی طون مولی سے کام میں خصوصا البدائی فقشہ کے کام میں خصوصا البدائی فقشہ کے کام میں خصوصا البدائی فقشہ کے کام میں جول کودکایا جا کے اس کے اس کی اور والی کی ایک مطالعہ ماکہ نقشہ کا مطالعہ ماکہ نقشہ کا مطالعہ کا کام میا معنی اور مقرول مو۔ اس مسکے کے نقشہ کا مطالعہ کی اور مدرسہ کی اور مدرسہ کی جزول سے کیا جا مسک کی جارفرسک

رامتول اور ارضی خد و خال کی نشاند ہی کی جا ہے۔ اس مشق میں سب کی منر ورت ہے کہ مرطول کو دا مول کارخانوں بیا کہ عارتوں کی منر ورب کے در بعد نقش برظام کراگیا ہے بیر نقور کی آئی ہے سے اپنی اسلی حالت میں ویکھنے کی کوسٹسٹر کریں اگر بیجے تقور کی آئی ہے سے اپنی اسلی حالت میں ویکھنے کی کوسٹسٹر کریں اگر بیجے کے دیا آئی اس کے لئے ایسا کرنا بیرا کرنے اس کے لئے ایسا کرنا ہوجائے تو بھے و الن جنے و الن بیرا کرنے کے لئے کہ کری کولازم ہے کرتھور ول کے اسٹمال اور اپنے بیرا کرنے کے لئے کرری کولازم ہے کرتھور ول کے استمال اور اپنے بیرا کرنے کے لئے کرری کولازم ہے کرتھور ول کے استمال اور اپنے بیرا کرنے کے لئے دیا ہے۔

ربای بیان سے بدرست الله دیواری دوردرسی کتابول کے نقشہ ایکل آسان سوسٹے جا بئی اوران میں انہ پر طبعی اور سیاسی با تول کا ندر مونا جا ہیئے ۔ هر بہرست سی انہم مول اور جن کی ابتدائی سالول کی ٹر بل میں صرورست بوقی سینے کیونکرزیارہ میں مدیست موسک کی شینا

وقسيم كو فيه لا كالم المسلم والمسلم والمسلم والمسلم

نقسته مسلم مرحل لعد کا طراق اسط العديم بحرار کو نقت کا استعال اور اس سند که اندراج کو استعال اور اس سند که اندراج کو استعال اور است که اندراج کو این به و این کا طراق بنا که در این کار و دری آی از به این دری آی این کار و دری آی استعال کا سنجها و سند طلب دری از این اور این دری آن با استعال کا دری تقاری کار دری این دری کار استعال کی دری تقاری کار سنده کار دری کار استعال کی دری تقاری کار سنده کار دری کار سنده کار دری کار سنده کار دری کار سنده کار دری کار سنده کار

ما و درا شهر المراكل و مدو و سین واست الا ایک بیان کے وقت کیب اور کار آر الازم سے کامر ارتاجا سین الدایک تو کام می دلستگی سیدا موجا سین دوس معلی است می اعدا فدمور مناسب موقع برسما به جنسل فس

ملک سے میں ٹاریخی یا تجارتی تعلق سے حوالہ یا نسلی انتیاز کے ذکر ہے یہ بات پریدا ہوسکتی ہے۔اس کے ملاوہ سرعدی بہاڑوں یا آس باس کے سمندرول کی خصوصیست دورظ اسری حالست کا سرسری بیان حدو د کے اسیے فاص مقامات پر ہونے کے قدرتی وریاسی الباب کا حوالز سرحدی بیما رطول ا وروریا کس کے طبعی سیاسی دورتجارتی ازایکا ا و المهاد بکسی شهر مطمے آبا و ہونے کے تاریخی اسباب کا اکمٹنا مسندا ورکسی شرب اسنے کی مگد کے انتخاب کے فائدے اور فقسان کا ذریعی منید حوالہ جاست ہیں۔ اِن کے بارے یں اس کی حاجت بنس ہے طلباران تلازم كوحفظ كرس مكيد مرون اسى قدركا في بي كريرسس یل تذکرہ ان تلازم کی و منیا حسے کر دے۔ اس طرح کے کل سے نغتشر کے کام میں اس فذر برطری امہیت حاصل موجا کرے گی جرکسی دوسر رح نکن بنیل کمیزنکه اس سے حا فیفلہ میں نقشہ کی تصویر تا نم رکھتے ہیں رد ملتی ہے ا قرطلها رمقامی تعلقات میں وسیع جغرا فنی اصلو بول کو سمحن لکتے ہیں۔ واضح ہوکہ یا و واشت کورو وسنے واسلے و کیسی زم كى اكيب صورت يريمي بكرنتند ككام كم وقست وفرافي نامول کے معنے تبائے عاش ۔

فقت کے کام کر تنطقی ترتیب با قاعد کی انقت میں موالات مطاطر بقد برینر کرنے جاہئیں کیونکداس سے بچواں کے دل میں انتقارا ور گردبول بردگی کسی مک سے کملیمی طالات بنید مسل و قوع - و سعت بنا وسٹ ایسلی - آسیا و مہوا۔ آب رسانی یا در نباتی حیوانی ا در معانی

زدرديا جاتا ففا اورسركام زياده ترمقا ماسته كهجاب وقوع سك

ہم اور میں اور ملک ہیلے ذمن میں جا لئے جائیں اور بھر ملک کا بیان درسی کتاب میں مرحما جائے طرف ما جراتو یہ تھا کہ بعض قدیمے درسی کتا بول میں صغرافیئر سیانیہ سے بیلے تام دنیا کے نقشہ کو یا دکرا یا گیا ہما۔ آرج کل اس کو فضول کا حرشار کرے نثر میں اور اس کریہ خلاف وزمی

آج کل اس کونفٹول کا مشار کرنے ہیں اور اس کے برخلاف ذرسی کتا ہے اور نقشہ کے کا مگوسائٹر ساتھ شروع کرتے ہیں اس طریقیہ ست انترین سے برزال کر اور ساتھ ساتھ شروع کرتے ہیں اس طریقیہ ست

نفتنه کے استمال کی عادب حب اجھی طرح قائم جوجائے گی توہدائندہ زیرگی میں تاریخ اورا دیب کے مطالعہ وروا بتعا نے جا صرہ کا انقت ہے۔

میں تغیین کرنے میں کارآ ہ^{نا} بہت ہوگی۔ ایس تغیین کرنے میں کارآ ہ^{نا} بہت ہوگی۔

ر همسل قدیم زمانه می افتشه کی کام برزیاده زورد سیخ کارها گرومسل به مواکه موجه ده زمانه می سرونه ساد سیفتشون سیج

استہال متورٹ سے سے نقشہ برسوالا سنداوردرس کتا ہے و نقشہ کے ۔ ملاہ کو کا فی خیال کرتے ہیں عملاً اس میں اس بات کا نوف ہے کہ کہ کہیں نفتشہ کا ضروری مطالعہ بھی نظرانداز نہ موجا کے یافشہ کا کام ہما

سروری ہے ادراس کا کرنا لازمی ہے ور ند حفرافی بیان ہیں عالی کے مقین کی منطقی تر تیاسیہ کے تقین کی قطعیت اور علت و معلولی تغلقات کی منطقی تر تیاسیہ باقی ندر مہلگی ۔ اس لیے نقشہ کی مشق نہا میت افر دری ہے اور نیڈق ند صرف طبعی عالات اور شرول کے محل و تو ع کے تقین براموقوف

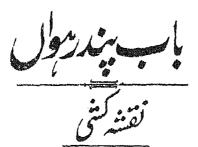
ریمی جائے بلکولمبنی عالات کے ایک دو سرے سے تعلق کوجائے: اور اُن کے انسانی دیدگی پراٹرا میں معلوم کرنے کا ای بحافار کوایا اُند

والمراي المناسل المناسلة المنا

اصواح طریقی اللیم می اللیم است اللیم است و نیا چرخی شکل می ظاہر کی جاتی ہے اس کے اس کے مسلسل استعال سے و نیا اور ملکوں کے آبیں میں اللیم استعال سے و نیا اور ملکوں کے آبیں میں نما تم موجائے اس کی اصلاح نما تفت کے ساتھ کلوب کے استعال سے جو سکتی ہے ۔ عام طور پر ہم ترین فقت کے ساتھ کلوب کے استعال سے جو سکتی ہے ۔ عام طور پر ہم ترین طریع ہی مواقع کا مطالعہ کیا جائے تو اس کے تعلقات کلوب کے ذریعہ مجھے جائیں۔ اس طریع محل و قوع ، کے تعلقات کلوب کے ذریعہ مجھے جائیں۔ اس طریع محل و قوع ، وسعت ، عوض البلد، طول البلد، رقب اور سالقہ مطالعہ کیر ہموئے والمعلی سے کا میں استعالی البلد، کو البلد، رقب اور سالقہ مطالعہ کیر ہموئے راعظم ولی سے اس کا تعلق ایھی طرح فرمن نشین ہوجا سے گا۔

جغرافی برا نبیک و وسرے مبقول، خاصکر تجارتی تعلقات بحری تجارت، اورالبحرلیغرافی لائٹیول، خیالی راستوں اوقطبین کے حالات کے مطالعہ میں تھی کلوب کا استعال مفیدہے مختصر میرکہ اگر ہم بچوں کے جوڑے حییٹے نعتہ کے تصورکو زائل کرکے گول

اکر ہم بچول سے چوڑ سے چیئے نفشہ سے تصنور تو را اس کرے تو کہ دنیا کا تصور دیناجا ہے ہمیں توہیں گلوب استعال کرنا چاہئے۔



نقشد کتی تعلیم حفرانیه کاصروری جز ہے۔ یه دوسب سے صروری جے
ایک تو یہ نقشہ کے مستھے میں مدوریتی ہے دوسرے اس سے جغرافید کے
واقعات کاخش اسلوبی سے اظہار موتاہے۔

ا ڈرائنگ کے وقعت ڈرائنگ کی کا بی میں جربہ آتار شفزین - اگر

مررسین قررائنگسه بهی سکه ای جاتی بیشتانها که عمد ما جوتا سری اقر طلمها به اس وقد مشته کسید ورانگ مه مشر هنده دری احمد ای است این از در شاسبودگا

ذُكَّنا إنسيف خاكداً تار البيئة ونقل كي سرلك كودِّكنا إنضف بنا يا حَإِكَّه

يه إرتبارا وركين كه فالرسيم كنتل كي بيلي لكر حوفتي ما في سيماسي

تناسب کا المازه موجا تا ہے۔ اس بنار پر درسری لکیر خیمینی جا ہے دہ اس بنار پر درسری لکیر خیمینی جا ہے دہ اس بنار پر درسری لکیر کے تناسب کا خیال مینی مولی سے ہواسی طرح سے ہرلکیر کے تناسب کا خیال مینی مولی کئیر ول کے ساتھ رکھ کرسمتیں ہمی تھیک تھیک اُتاری جا میں تو نفتہ بالکل میچ کھینی جا اس کتاب ہے۔ انجام اس جو بارہ دیجھ کر پر را کر لیا جا ہے تو فاکہ کی لکیریں ریادہ روسنس اور واضح کر دی جا کیں۔ اس کے بعد اس کی لیمری بہتے ہیار ول کو بنایا جا جا کہ ندیال بنانے میں ان سے رمبری ہو پھر زمین کے نشیب وفراز کا نحاظ رکھ کرندیاں تاری جا بئی اور جہال جہال دوست اخول میں جیز ول کے اتار نے میں کچھ تو جہال دوست ندیموں وسری چیز ول کے اتار نے میں کچھ دقست ندیموں گی۔

جھٹو سے بچول سے نقشہ کتی میں زیادہ صورت کی امید نکیجائے کیونکہ سچھ ہو جھٹے توسب میں عدہ چھپے ہوئے نقشتے ہی پورے صیح نہیں ہو تے۔ مختصریہ کہ اس طریقہ کی نقشہ کتی میں صرف یہی خیال رکھا جائے کہ بیکے حبتی امکانی کو شیش ہوسکے کریں اس سے یہ تو ضرور ہوگا کو نقشہ کا مطلب اکن کی مجم میں آجائے گا اور اس کے باہمی تعلقات ال کے ذہم رہشیں ہو جا بیر گے۔

ابتدای نفتهٔ کمشی مجول پرینه هیپوژی جاست بلکه مدس اپنی نگرانی می کرائیسی اور و قتراً فرقتاً پرایسته و شاجاشی اور سایمتر سای ننتشه میس متعلقهٔ حضرافنی را فغاریه به بی مجها تا جا رئیس

مدري للسنة كتنبي كسي مك كدياة المان المرسية الماسان وركان وركا

ا جعت اد

ماجت، وقی ہے۔ اس لیے میں بہتر موگا کہ اس طاک کا نقشہ ایک ہی و میں بورا نرکیا جائے کی کھیتے دل من اس طاک کا بیان فتم ہو استنے دن کے نقتہ کشی بھی جاری رکھی جائے۔ اس طرح کہ دوزانہ جتنا سبق بڑھایا جائے اُس کا اندراج نقشہ میں موتار ہے۔ اس صورت میں تعلیم میں

یں! قاعد گی اور فلاصد نولیں کا بیدایک بہترین طریقیہ ہے۔ نفتند میں ریالوں سیا ہی کھونیا او خرافیہ کی ایجھی یا بُری بڑھائی کی تہا تہ نفستند میں ریالوں سیا ہی کھونیا اور کوں کے نقت دیکھنے سے مجاتی ہے اسی لئے اکٹر مدارس میں ان نقشوں کی ناکشس کی جاتی ہے۔ اس کا

لاڑی نتیجہ یہ کا تا ہے کہ طلبا رمیں قدرتی طور برائیے اسیے نفت ولیں رنگ اور ساہی میر کے اُن کوخو بھورت بنانے کی ترغیب میدا موتی سے حالا کر حضرافیہ کی غرض لوری کرنے سکے لیے اس کی شرور

بنیں ہے اور غور کیجے تواس طرح رنگ اور سیاسی تعبر نے میں ہے سا و قدت صالع جا تا ہے جو دوسرے معند کا مول میں کا م آسکتا ہے۔ حقیقت میں ہمال مقصد تو زیا وہ ترمنیسل کی ڈرائنگ سے بورام وسکتا سے ۔ البیۃ بعض (وقات سیاسی قسیم یا زمینی نشیب وفراز و کھانے

میں یا بارش اور بیدا وارمی امتیاز بیدا کرنے کے کے لئے نقشہ مرکالی ساجی یا بھتر اوال اراک بھرا مائے تو اعجامے ۔ لیکن زیا وہ گہرازگ ساجی کا بھتر ہول کو شوق ہوتا ہے نہ بھرا جائے۔ بید بھی یا در ہے کہ

جب التشيش المسادي إلى لكيرول اور تكول سے وكالي أي

شبید جان کی قائم موتی ہے وہ الیسی واضح نہیں ہوتی بنیا کرنقل کرنے سے سدا موتی ہے ۔ گفت طلبار کی معملوط کی جانچ کا ڈرلسید میں انتخاب کا نی کئی کر سانہ کے علاوہ دوسری غرش جونشہ کیشی سنتہ حاصل موتی ہے دو

و وركر نے كى كوسششر كرنى جائے مثلاً بيتي ان كو دنسان سند تهيں.

بھرتے اور بنیر سوینچے سمجھے منبل علیا تے ہم جس کا نیتجہ یہ موتا ہے کاٹسوں

مدرس کے شورسیا و سے مفاک استی کے دورال میں خود دارس مدرس کے دورال میں خود دارس مدرس کے دورال میں خود دارس مدرس کا مربیا جائے ہے۔ ان سے یہ فائدہ موتا ہے کہ معمولی دیواری فقیق میں جو سیجیدہ متعلقات موجو جاتے ہیں یا بعض و قدرت کی متعلقات و جدہ کی بنا بریدان کا استعمال دیواری ہنا بریدان کا استعمال مناسب، صروری ہے۔

پاسولہوال من نقشہ سازی

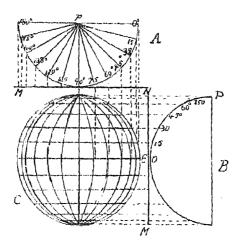
مُویں سے ننا نوے آدی جزافیہ کو گلوب کے ذریعیہ اسنا نہیں سیجھتے مبتنا کہ نفتنہ سے سیجھتے ہیں لیکن ان کویہ بنیں علم کر نقت بیس کراکم اسقر مویتے میں بیس الرسسوں

140 اصواق طرتق تتخليم ں میں اور خیار ول طرف بیمسال ہوتا ہے اور اہنیں نفتنوں سے ا رقبے بھی سیجے صحیح معلوم ہوتے ہیں۔ اس کا ظ سے جغرافیہ میں مگلوب بڑی کارآ مرجیز ہیں۔ ان سے جغرا فئیریاضی کی تفہیم میں مردملتی ہے دوران سمے ذریعیے سے سراعظمو کے ایس میں تعلقہات اگر قائز شرین پراٹ تی تھیک جائے و قوع ،اان کے تناسى رقيع اور سي سيكليس ظاهر بوتى أبي من مدير آن أن سي شالى وحذبی، مشرقی دمخربی اورتری وصفتی کی کون حست مع و تى سنة اوران سنة كارتى د نيا كه اطراب حقيقي يا فرضى ميا يخربي ذير تشين بوها تي شهر تظريد ايم عالات حغرا فييثر ي كلوب كارتعال سيدني ده وناما بيد جتناكم بواكساب ابنانے کی کوششش کی جاتی ے مینی کول سطے کو چینی سطے مرفل سرکر تے ہیں اس کو بوں سمجھے کہ اگر کو تی تخفير إكمسه فاركى كريضه في الملك كولوراكا بورا الارك اوريم اس كوملو محصلات کی وستن کے سے اور یہ برگاکہ کنارول کے ماس سے وہ حملکا ير جائے گاروراگر وہ جيديا مضيوط اور رئر کي طرح کھينينے والا ہے توکنارو رير جائے گاروراگر وہ جيديا مضيوط اور رئر کي طرح کھينينے والا ہے توکنارو ى طرف سيميل جا سيريجا جياني د ونول حالتول من اس كره كيكل بُرِوي بوني معلق مولى - اسى طرح گلوب كي نفتنيكوايك عبي سطح برا تاريخ بُروي بوني معلق مولى - اسى طرح گلوب كي

مسته الساري ليكار بريامه ما سيم حد فه القين و في سيرنفت كالبكسية مثالي نموند الرغش عامرتسي سيميرسية وفي سيميرين كالبكسية من المريد موسعة من النام بالسيمة وفي المستة العملية المستعدد إو و قر سيسية أو يستم ا ا ا جسسر میں اور اس جسسر میں اور اس جسسر میں اور اس معلوم اور اس معلوم مولان میں اور کی ایمان میں معلوم مولکا کہ نقائص کو دور کرنے کی کیا گیا تر ہریں کی گئی میں۔ یہال نہیں نقشول مولکا کہ نقائص کو دور کرنے کی کیا گیا تر ہریں کی گئی میں۔ یہال نہیں نقشول کا بیان ہو گا جو مرارس میں استعمال کئے جاتے ہیں تاکہ مدرسوں کو ان کے بگاز اوران کے استعال کے طریقے معلوم ہوجا بین _

نقتوں کو سجویز کر کے ترتیب دینے اوران کولیج طریقہ برا اگر کے فن کو کارٹو گرا فی (CARTOGRAPHY) کھتے ہیں۔ قدیم نونانی مهندسول کے زمانے سے بہت سے قابل فراد نے ظل کے ذراعیہ زمین کونفنشریرا تارینے کی بہت سی تدبیرین نکالی ہیں - ان ایس ست

قائم نظلیس سب میں بہلاطریقہ ہے۔ ویل ٹیسکل میں زمین قطب شال کی طرف سے دیکھا جا ہے۔



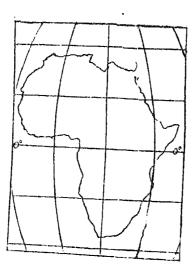
قائم لليل كى بنا وسك _

جعنا يرفيه

اصول طرنقية تعليمه اینے ذامن میں خیال کر دکہ گلوب سے ایک خطاتاس کی سطح ملی ہوئی ہے اوراس طح پر گلوب کے تمام نقا ط<u>سے عمو</u> دی صالت میں خطوط یرار ہے ہیں۔اب سیجیو کہ جہاں جہال پیخطوط اس سطح کو قطع کرتے ہیں کس پیرار ہے ہیں۔اب سیجیو کہ جہاں جہال پیخطوط اس سطح کو قطع کرتے ہیں کس وبى كلوبى نفتشه كے نقاط كے خلل ميں اور اپنى ظلى نقاط نے ل كراس مكرح برتمائم تظلیل کانقش بنایاب گویاجس طرح سے گلوب کے نقشہ کے دوار يأخطوط كاسابيط يرمرا-

اورخطوط نفسف انہار کا سایہ MN پریٹررہ ہے B زین کی شكل بے جواستوالى حينتيت سے وكھائى كئى بے جس كے خطوط متوازى کامایہ MN بریر را ہے C و تھک ہے جس برخطوط تضف النہار اور متوازی ساید کے ذریعیہ تقل ہو گئے ہیں -اس ظل کے نقشہ کی توضیح ایک اور طریقیہ سے بھی ہوسکتی ہے۔ فرض کیجیے ایک گلوب کوجس میرواضح طور يرخطوط لضعب المنهارا ورمتوازي بينے مورے ہيں آپ استوائی سطح سے دور سے دیج رہے ہیں۔اس طرح آپ کو گلوب مثل ایک عصرات رً ده کے نظراً سے گا۔اوراس کے خطوط ایسے نظراً کیں گے جیسے منکر بالأمكل (c) ميں د کھائی ديتے ہيں -

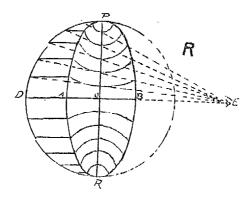
نب يه بات قابل غور سي كه اس مي خطوط متوازي اور مركز. کے یاس کے خطوط تصف النہارسید ہے نظرا تے ہیں سکین جو س بول يدخطو طرنفه من النهار أكم برامية جاتي أب - ان من جمكا وُ بدا ہوتا جا تا ہے علا وہ بری گلریب کے کتاروں کے یاس کے خطوط تضعف النهاراورمتوازي مي مي مو كئے ہي - اسول طریق تعلیم مزوظ الله بال سے طام ہے کہ کرق ال میان سے ظام ہے کہ کرق ال مقام میں کی خامیال سے کنار و ل کے باس ممالک میکو کر گرا جا گرا جا ہیں گئے۔ اور سرون نفتہ کے درمیا فی حصد کے ممالک سے سے طور ہر اس میں مائٹ اللہ میں ہتا ہا گئے۔ اس لے اس میں کا نفتہ اس طبل مدارسس کے نفتول میں ہتا ہا گئے۔ اس کے استخدا فریعة کا نفتہ اس طبل سے بنا یا جا تا ہے کیونکہ وہ کرتے ہیں واقع ہے۔



ا فریعة کانقشہ بذریعہ قائم تقلیل یظل مقل ق میں ایک یونانی مہندس نے جس کا نام "ہی گرنسی تقاایح او کیا۔ "ہی گرنسی قال آس طریعة کوظل کردی کہتے ہیں جونقشہ و نیا کو نسسینے مل آس طریعی کوظل کردی کہتے ہیں جونقشہ و نیا کو نسسینے کروی کی بل کروں کی صورت میں تیا رکرنے کے لیے متعمل جستا جغيلين

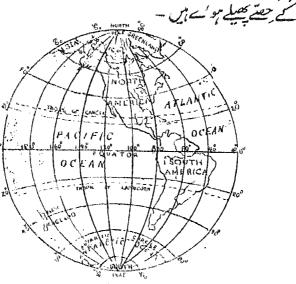
171

اس رس بے اور میں فرانس کے اسٹ ندسے وہی لا امر سے فرص فرص فرص کے اسٹ ندسے وہی کا امر سے فرص فرص کے بیت ہوئی ہے فرص کے بیت ہوئی ہے فرص کے بیت ہوئی ہے جوا ندر سے خالی کے بیت ہوئی ہے جس کا کھی ہے اور جس کی گولائی ہم کو اس نیم وائر ہے کہ نظر آرہی ہے جس کا خط P.D.R محیط ہے اور سے کہ ماری آنکھ متقام عیر ہے اور نقطے وار لکیر مین طوط میں نیا ہی ہے یہ نصف کرد کا بیات یا ور ہے کہ ماری آنکھ متقام عیر ہے اور نقطے وار لکیر مین طوط میں نیا تی ہے یہ نصف کرد کا بیات ہے جس کے کنار ہے ہیں اس طرح نظر آرہے ہیں۔ اسی طرح و وائر وض بلکھا لا کہ اس لیس میر ابر کے فاصلے سے بنا سے گئی ہیں۔ اسی طرح فرط وانصف النہاری مسطح ظل کے لیکن ہیں جو فیٹ گولہ کے اندروہ اس طرح و مطافی و سے ہیں سطح ظل کے کوشکل ہیں ہیں و کھا یا ہے اسی طرح خطوط نصف النہاری مسطح ظل کے مطابق برا بر کے فصل سے بنے نہو ہے ہیں۔



کر وی نلل کی بناورطه

اُسول طریقی تعلیم است می کا نقش دوائر و شرالباردا و رطول البار است کی خوبیال است کا نقش دوائر و شرالباردا و رطول البار اوراس سے زبین کی گولائی کا اظہار موتائے لیکن اس کا تمام جا کی ایک ایک میں میں میں اس کا تمام جا کیا ہیا یہ نیسیان نہیں ہے۔ یہ بات اس امریز غور کرنے سے معلوم مولئی ، کی بیچ کے دومتوازی خطوط کا فاصلہ اور کنارے سے خطائف میں النہا کہ ویکھیاں نہیں ہے حالا تکہ در حقیقت اِن میں جسانیت ہوئی یا ہے۔ یہ لطی ایس ایس ایس ایس ایس ایس است انت کے کنام د



مغزى كره ، كروئ فلل كيام طابق

مرط و طل اس کومُرکیشرنے جوایک برمنی کا باست ندہ تھا ایجاد هنر سیمری کسل کیا۔اس شخص نے فن نفستنہ سازی میں انقلاب عظیم پریدا کیا۔ اور جرمنی میں سائنٹیفکہ انقینہ سازوں کا ایک مدرسہ

رباری کیا جواب کے قائم ہے۔ اس توظل اُسطوانی مجمع کہتے ہیں .. سیونکہ اس پرخطوط اس طرح بنا سے جاتے ہیں جس طرح کدان کا سامیہ سی بیلن بر را تا ہے۔ مرکبیل کا ظل سمجینے کے لئے تصویر کوغور سے ویکھنے فرض کیجے مرکبیل کا ظل سمجینے کے لئے تصویر کوغور سے ویکھنے فرض کیجے كدايك كلوب براك بيلن راهاديا ب حوضط اسطوا كي ياس أل ت الهوا م اب كلوب كم مرز سي نقش مختلف تقاط CBA وغيره سيبلن كمانصف قطر كحينجو-وه مقامات مهال سے رضعت قطر آئے بڑھ کربان کے بیات ایک ایک انتقافیت يس وزي كلوب كفشة كظل بن-اں کے بعد فرض کھے کے ببلین کوایک طرف سيحكهول كيجبيلا ياجائب نظلكا نقة يبيلى مطح كى ببرو في حِقد يرنظر أسكاء اس بيخطوط متوازي ورنضه عنه النهار سید صرو کھائی ویں گے اور دونول کا آئیں میں زاویہ قائمہ بنائش کے ظِلْ مطوانی کی بناوشد اندر کے مگر بی نقشتہ کا سا میہ بلین برین پر استے - اس میر قطبیدن سکے پاسکا

يجدان وقال غورس

اس ظل کی خامیال ورخوبیال است بین نایا رنفنس جواس ظل بین انظراتا ہے وہ یہ ہے کہ خطوط نشف انتہار نہیں طبعے جیسا کران کوملنا یا ہئے۔ اس کا نینچہ یہ جوتا ہے کہ آس

ہ ہم کر میں سے ہیں کدان کومکنا ہے ۔ اس کا ہمجدیہ ہوتا ہے کہ اس ظل مرقط بیین کومیش نہیں کیا جاسکتا۔ اس میں غور کرنے سے دیک نئی لہ در زفل آتے میٹر کو و فاصلے میں مرعض بار کوفیق میں کرا ہے ۔

بات بدنظراً تی ہے کہ وہ فاصلی من کے عض بلد کافرق برابر کا ہے ، جول جو قطبین کی طرف بڑے کہ وں ایک در

بات بمی قابل غور ہے وہ یہ کقطین کے ہاں کے مالک مشرقاً اور عز باہمل کرخطاستواکے تربیب ایک علی کے ہیں ۔ یہ فی کھیفت بہت بڑی فانتی

تعوامے تربیب ہے جے ہے ایس میں سیدی تقیمت بہت بری جائی۔ الغرائش مرکزشری ظل میں شال کے ملک، ایسنے اسلی رقبہ سے بہت

بڑے نظرآتے ہیں قطب کے پاس کا یہ لگاڑاس وقت سا وٹ مراہ کے سات کا میں میں کے باس کا یہ لگاڑاس وقت سا وہ ان کیسے

و کهانی د مے گاہیب ایک مرکیٹری نفتشدیں گرین لین اور جونی المتر کامقابلہ کیاجا میرے اور تھران کو ایک گلو بی نقشد میں ملاحظ کیاجا کے۔

مرکشری نفشه می گرمین امیند جوبی امریکید سے برانظ آئی گا حالانک فی بحقیقت ایسانہیں ہے۔ فیل کے نقشہ میں شمالی امریکی کے کلوبی نقشہ کو بلین کی سطر رنید ہینو

الساہبیں ہے۔ قدیل کے نقشہ میں شمالی امریکیہ نے کلو کی نفسٹہ کو بلین کی سطح براتھ ہیں: قطری سایڈ دالکر کیا گیا ہے اب دونو نف شنو کا مقالم کرنے سے ایک کا بڑا و کوساف نظر

property and the second	
	Tiua
	117411 %
	及打开
	4-1-1-1-1-1
diene d	ازيقي جذبي امركم

بىل مركىتىرى كىيە «طابق ونيا كالفائند «س مي رونول مي الديكا شەپىلىي (سا نەقىيى طابقە سىسىنى كۇپى -

ىكى إوجوداس قدرخاميول سے مركيٹری طل مرخ بال بھي ہیں خطاستوا اوراس کے قریب کے ممالک کا جہال گلوب کی طیبان ، ئى سام دىسىرتى بىنطل صحيح اور درست موگا-انسى مبنارىراَن *دۇنىن* بلدكا برصاؤبهال منطفة حاره اورمعتدل كيهبت زياده آباد حقيرية قابل کا نظانہیں ہے۔اس طل کواسطوانی ظل بھی کہتے ہیں جب کی خصوصیہ يب كرأكراس بي اصلاح فكي اكتوشال ورجنوب كي طوت ال ك نقت برت لمب موجائي كيداس بات كوييش نظر كه كم لين وض البلدكے بڑھا وكوكم كرنے كى بہت سى اصلاحين كى گئيں كيكن مركير رک اسی اسلاح تجویز کی جس سے طول بلد کے ابکاڑ کوعض البلد کے بكالأكيرا بركرد يأكيا-اس كانتيحه بير مواكه مركيلري ظل سيقطب منا ك اسات كي طابق فحملف مقامات كي تعلق ظامر مون لك يعند جوعاً، تهر نو یارک کے شرق یا جنوب شرق می ظاہر تی کئی ہے وہ فی استقیقت اسی مقام برئے۔اسی کئے پیطل جہا زرانوں سے لئے - Lung So TIB will N اس ظل کا ایک و وسرافائدہ یہ ہے کہ اس سے تمام دنیا کا نقت نظر کے ریا منے آجاتا ہے جس کے ذریعہ دنیا کے طبعی حالات

كا مطالع ميسي روى ك طبقول يخطوط ما وات الحرارت - بارش

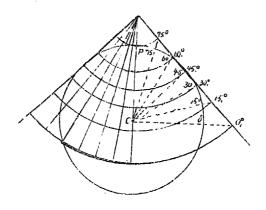
ہوا وُل ہمندری رؤں ان کے علاوہ اور دو سرے حالات کا مطالعہ مثلاً نسلول؛ قدرتی وزائع بصنعت وحرضت بیدا وارا ورتجارتی راستو كالخوبي بوسكتا هديدا مرفال افسوس مكدية نقشتمانيد مدارس كى درسی کتابوں میں صرورت سے زیا وہ استعال کیا جا اسے جس کی وج سے طلبار کے دلول میں رقبول اور شکلول کے بارے میں غلط خیال بیطه جا اس سے اس کے ارسے میں اصولاً یہ بات یا د ر کھنے کے قابل ہے کہ ابتدائی براعظمول کے مطالعہ میں اسس کو

کھی استعال نہیں کرناچا ہیئے ۔ ا کروی طل می انسلاح کرے بنایا لیا ہے۔ جس کو ما تو بڑکا کمسا وی الرقبطل" کہتے ہیں ۔اس طریقیمیں نظل کروی سے وگنا قطراستعال میں لاتے ہیں۔ اور اس می خطوط متوازی مراے مورے بنس ہوتے۔ اس ظل کے ذریعہ زمین کے رونوں کے ساتھ ساتھ بیش کے جاسکتے ہیں۔اوراس میں مرکبطر ك ظل سے يہ فوقيت بي كر سرمگر كے رقب ايك بي يمانے موتے میں ورنسکل کا بگاؤزیا وہ مہیں ہوتا۔ آج کل کی درسسی كتابول ميں يہ بہت زياده استعمال كيا جاري سے يہ نقش اس وقت زياده كام ديتا ہے جب رقبول كامقا بله وموازنه كرنكي صرورت ہواس طل کے موجد کا نام ما لویڈے۔



لا يُركامها وى القبه إِنْ النَّلِيلِ

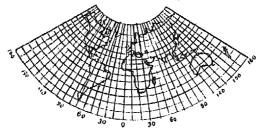
اویدہ ماری دیا ہیں۔ مخروطی طل ایک طرح سے استوانی طل کے مانندہ مخروطی مخروطی طل افرق مرف اتناہے کہ بیان کے بدلے ایک مخوطی سطح استعمال کی جاتی ہے مخروطی طبح بر الکل اسطوانی طل کی طرح دوائر کا سامیر والاجا اسے داس سے بعد حب اسے کھول کر تھیدلا یا جا ا ہے تو خطوط نسمت النہا قطینی مرکز سے بھلے ہوئے خطوط متنقیم نظر ہے تو خطوط نسمت النہا قطینی مرکز سے بھلے ہوئے خطوط متنقیم نظر آتے ہیں اور خطوط متوازی طبینی مرکز سے نکلے ہوئے وس دکھائی دیتے ہیں



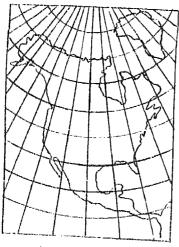
مخروطئ للل كي ښاوشه

جعنك في

ار بل میں میں استوانی فل کی طرح مہت سی خامیاں ہیں۔ اسکن ان میں بھوڑا ہمت فرق ہے۔ جہاں مخود طی سطح کا خطاکلوب سے ممن کرتا ہے وہاں کے جالاک کا فلل اِلکل میرج ہموتا ہے۔ لیکن اس کے بعد اس خطا کے وولول طرف لیکا وسٹر وع ہموتا ہے۔ محز وط کے بیکی موٹ کے موتا ہے۔ محز وط کے بیکی موٹ کے موتا ہے۔ موتا ہے والی طرف بیکھی موٹ کے مارک کی طرف موٹ کو او ہمرا وہ ہم میں بلادیتے ہیں اوقی میں کی طرف موجا تا ہے۔



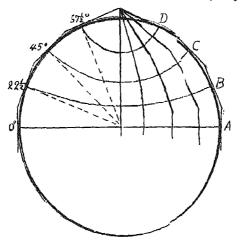
مخروط ظل کےمطابق دنیا کانفتشہ



و وطاقل کے مطابق شانی، مرکبر کولت

یه مخروطی الل مراس میریم بنت زیا وه مشعمل ہے۔ اس سے چھو نے رقبول کے نقشہ بھیے جز ائر برطانید۔ گار یکو۔ اور جرشی بہت ایجھ طریقے سے بنت بہت ایجھ طریقے جنسافي

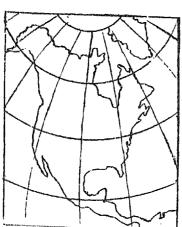
کیر المخروطی اس مخروطی طل میں بہت سی اصلاحین ہوئی ہیں۔ ان اسیر المخروطی طل میں بہت سی اسلاحین ہوئی ہیں۔ ان جیرا المخروطی طل ہے۔ جیسا کہ اور مخروطہ خل سے خروطہ طل کلوب اور مخروطہ سے خط تماس کے باس سے سے جے اور درست ہوتا ہے۔ اسی محافظ سے اگر بجائیں اس مخروط کے کئی مخووط ایک کے او برایک استعال کئے جائیں اس طریقہ برکہ ہرایک مخروط ختلف وضی بلد برگلوب سے ماس کرے وقت میں ہے تو اور میں کرے تو افتارہ میں اس کے ۔ کئیر المخروطی طل میں تو افتارہ کے اس کو می آجا میں گے۔ کئیر المخروطی طل میں بھی اُصول کام کر تا ہے۔ اس کو می آریے جو محالک متحدہ امر کم کا باش و می اور کیا ۔



کٹیرالمخروطی طل کی بناورٹ سیج بو جیھئے تو مڑے دقبول مشلاً براعظوں کے نقتول کو آبار نے کے لئے یہ بہت احتیاطل ہے۔ ان نقتول میں خطوط نفعت النہارسدیھے

164

جغرا



شال امر كم يكثير المخروطي ظل كيم مطابق

یرستے ہیں ولی سادہ مخروطی فطل ہمیت کام دیتا ہے۔
اصلاح شرفطل احقیقت الامری ہے ہے کہ اسلی نقشہ کشی میں ذرکورہ بالاطریقیول سے فلل ہمیں بنا سے جاتے بلکہ خطوط متواز اور نصف النہار نایت کیواسطے

حماب نگا کرفیدول بنا ہے۔ گئے ہیں۔ان جدولول میں

160 فلل كى حامتري كى منروريات كيموافق مبهت سى اصلاحين بجي موكى بر تاکدان این کا غذ وجارت میں موزونیت بیدا ہوجائے -تاکدان این کا خذ وجارت میں موزونیت سے ظل میں حوکسی خاص عرفر مذکورہ بالاظل کے علاوہ اور بہت سے ظل میں حوکسی خاص عرفر كے تحت كام من لائے جاتے ہى ليكن ذكورالصدر بى السي ظل ہي جن سے مدارس کے نقشے بنا سے جاتے ہیں اور ان کا ذکر اسی لئے کیا گیا ہے کہ مدرس کوان کی خوبیوں اور خامیوں کا علم موجا کیے۔ نقشه اس وقت بنا یاجاً تا ہے جبکہ کسی تقام مواد ای بیائش موکی مورای نقشہ ساز اینا نقشه بناتير وفنت اس مواو كو كام ين لا تأبيع عبركه أسي كه وجول جهاز رانول اورسیاهوں سے مسل موالے اس کا فاسے یہ بات بخرتی واضح ہے كرنفشة كوسحت التانبي شامرول كي درست بياني مرَّ ان كے آلات تحكيم ل یزان کے پیمائشر کے طریقیول اور فاصلہ۔ وقت، کمبندی عونس ملدوطو پیران کے پیمائشر کے طریقیول اور فاصلہ۔ وقت، کمبندی عونس ملدوطو بَند كِصِيحِ حساب يزان كَتَعقيقات اوركهوج كي وسعت اوركمال ميرا اوراس مقام کے قدرتی حالات و ذرائع کی واقعنیت می تخصر مے۔اننی كرا عقريه إلت بمبى بانت مي كداننان بمول اور حوك كايتلا ہے۔اسی لئے نفتنوں میں جب غلطیال معلوم موجاتی ہیں تو ال پر نظر انی کر کے اصلاحین کر دی جاتی ہیں. یاجب کچھ نیا موا و حاصل موتاً ہے توان میں اضافہ کر دیاجا۔ اے۔ بیاصلاح شالی امر کمیے قديم وجديدنقشه كامقابله كرف مصبخوني طامر بوجائك كي -، را نبر المعادة المعربيون المرافع المعربيون المرافع المعربيون المرافع المعربيون المرافع المعربيون المرافع المعربية المرافع المعربية المرافع المعربية المرافع ورسر في في مقامل

بعنسارف

ساحت کی توا بنے ساتھ اسپنے مثا ہرول کی یا و داشت رکھی۔ فاسلول کی مساحت کی اسات اور عوض بلدوطول بلد کا بہتہ چلایا اور اسپنے مقر میں جینئے اہم مقامات آئے اُن کے خاکے بنائے۔ اس کے برعکس قدیم ایام کے کھوجیول نے نئے در یا فت شدہ مالک کی سرن ساحلون یا وریا وُل کے کنارول تک تحقیقات کی ۱۰ ندرونی جیستوں کی مساحت یا دریا وُل کے کنارول تک تحقیقات کی ۱۰ ندرونی جیستوں کی مساحت آئی۔ اس طریقہ سے نقشے جو بہلے اکثر مقامات پر سا دہ تھے ۔ رفتہ رفتہ جول جول جول جول جول میں اور ایم مون آگیا ہم دوئے۔

مرکاری مساحت اوریافت کرنے دالوں کی ساحت کے دلکار اسے بات کے دلکار اسے بات کا بات ہوتا ہے۔
سے زیادہ سائنیفک اور با قاعدہ مساحتی موا دوستیاب ہوتا ہے۔
قریباً تمام مہذب حکومتوں نے اپنے ملکول کے ساحلول اور اندرونی جوشول کی باقاعدہ بیانش کردائی ہے ۔ اس ساحت سے باقاعد الات کے ذریعہ ہم نقاط کے عض بلداور طول بلد کا بہت چلایا ہے ۔ رقبول اور فاصلول کوریافٹی کے اصولول کے ساتھ مثلی طریقہ سے معلوم کیا ہے ۔ درمین کے نشیب و فراز کا بہت ہی با قاعدہ بیانشی معلوم کیا ہے ۔ درمین کے نشیب و فراز کا بہت ہی با قاعدہ بیانشی معلوم کیا ہے ۔ اورجہا زرانی کے قابل سمندروں کی گہرائی دریافت کی ہے۔ اورجہا زرانی کے قابل سمندروں کی گہرائی دریافت کی ہے۔ اورجہا زرانی کے قابل سمندروں کی گہرائی دریافت کی ہے۔

برن منی کی مساحت مالک متحده امریکی کی باک اراضی مبلک راضی کی مساحت اینی وه قدیم شال مغربی علاقه جه

اصول طریقی تعلیم انقلابی جنگ کے بعدہ سل کمیا گیا اور اس کے علاوہ اور دوسرے انقلابی جنگ کے بعدہ سل کمیا گیا اور اس کے علاوہ اور دوسرے علاقيجن بربعدمن قبضة واان سمول كي توگول بن بلامعا وضة تُقتيم يا فروخت سے پہلے امر کیہ نے محکمہ بند و لبت کے بیاکش کنندول کے بِیَاکِشُ کی۔ ان کی بِیاکِش کے طریقہ کو جزل رونس بیٹ نام نے تو ہو كيا اس طريقيس بها شمر قطب مَا ك ذريعه ايك خاص خطيفه النبار كانتفاب كرتي اس كے بعد ايك خاص خطِمتوازى كو كھينيے أين جاس کے ماقة ل کر زاویہ قائمہ بناتا ہے (دیکھوتصویر) اس تے بعد

Brown programme for	intermental parties	in the same of the	f.	·	···		<i></i>	
	tirs ks	ta	rda	rd P	ceral	26		Maryon .
!	. [ª	οr	rect	kon 4	/ne			
				Town 4 No	ship		. 1	
	1					Range		ĺ
		- 1	Ž	T 2 W T 2 W T 1 N L 1 ^ T 2 S	ŀ	Range Tougstip	1	ا
	7	1	3			<u> </u>		T
	_ [ı	R	T2#			1	1_
		+	12-			-	1	7
	18	Als	SF	1111	15	1	1	
	The second second	000						30000
		- 1	7	725			- {	
	-	-	WCIPAL			One		
	- 1 .	- 1	3	T25		Town	-	
		-	3		and the same of th	Ship		-
	244	7	2	7 Y	٠. ١			\ {
Range		20	1	8e	300			+
Range Jiw Commission 25	-	ran	PA PA	a	ARANGE AREAST	3 E	RHE	1
	CO	· y e	556	pn 4	ine	Q.	1 8	\mathcal{H}
· · · · /				Series Park	NAME OF TAXABLE PARTY.	September 1	and the same	

رسمه حبرس ممالك بمتحده امر كميه كي ببلك اراصني كيخطوط نصف النهار اور متوازی کے ذریعی پیائش کا طریقہ و کھایا ہے یہ سر معظیل تہرول کوفائم كرتيب اس زممد سي نام ركف ورفيروا لي ترطريق كالجي اظهار والم اصول طریقی تعلیم جعنا مربید رمنهانی کرنے والے خطوط انصاف النهار اور و وسرے خاص خطوط متوازی بهل خطوط كے متوارى حربس سل كے فاصلدت مسيخ ماتے ہى -

پیر چزمبین میل کے مربیعے جیبو نے خطوط نصف انتہارا ورمتوازی كے دراليد متولد متمرول مي تقتيم كئة جانے ہي بعدان ال بر متمر كوجوجيد مربع میل ہے یشالی وجنوبی اور شرقی ومنز بی خطوط کے ذریعی جینیس تراشوں Sections امين منفتيم كرت مين جن مي كامر تراشد ايك مربع

> ایک شرجس کوزانیو مِه أَقْتِم كُيابِ مِن مُرْ اندازی کا طریعیت پتمران کویعی با و تزامتوں میں تقییم کرتے ہیں۔ میان کھ

ı	5	4	3	2	ì
2)	11	lu	5	ક	7
31	14.	5;	bs	7/	8 /
24	23	5 2	21	£υ	41
2 5	2.6	2٦	2.8	2 Ŷ	10
3.3	35	34	3.3	3.2	31

برى احليا طيس كي جاتى ب كيونكه بيال مائدا دكى قدر وقيست بهست

وياده سرم

مساحت ایک فلیم فن می ایر بزارسال قبل و بال مسامه میگی مساحت ایک فلیم فن می ایر بزارسال قبل و بال مسامه میگی اور بزارسال قبل و بال مسامه میگی اور بنیا فی جا کشار و ایک طغیا فی جا کشش کمند سے مقور کرنے کی صرورت محسوس کی گئی کیونکہ دریا کی طغیا فی سے سرحدول کی کشاری و قباً فوقتاً مسٹ جاتی متعیں ۔علاوہ بریں مکوت موجدہ نامذی میں موجدہ ذاندی میں اس فن کوسا منس کا ورج حاصل میدا۔

مراه بی بیمانسف امین او تاست بیمانشس کننده این بیمانسف اور دیکار فر مراه بی نفت کی بینیا دیر نفت کمینجا است و دیمین ا و قاست بیمائش کا

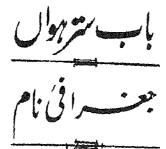
موا دنفتشه سازول کو دیدیا ماسایت تاکه وه اس کی بنا دیرنتشه بنائس ... نقشه ساز اس طرح نفتشر تبارکرتیم می که پیلے موز و نبیت کے مطابق خطوط

تضعب المنہار اور متوازی کا ظل بنائے ہی بھروض بلدا ور طول لبدے مطا اسم نقاط درج کرتے ہیں۔ اس کے بعد میلول کے بیایہ اور اسمات سک

مو موسیه کے موافق حیوثی موٹی تفصیلات دہمل کرستے ہیں۔

نقشوں کا بیان ان نقتوں میں جواکے میں ایک انجی کے برابر کے اور کھیت کو در کھی اور کھیت کو در کھی اور کھیت کو در کا بیان میں ایک ایک میں ا

نن اور *ع*فسوص سائنس کی حیثیت اختیار کر لی سرے۔



فامول کے معنی ان کی دج تہد اوران الفاظ کا است کے نام الیے ہی کہ موائے توان کے معنی ان کی دج تہد اوران الفاظ کا است تقاق معلوم ہوجائے توان کے بچہ نہ کچھ نہ کچھ منی ہول کے جب کمی جزافی من مام کے معنول کی تحقیقات کی جاتی ہے۔ اس سے جزافیہ جیے ختک مضمون کی بڑھائی میں دکھیں بیدا ہوجاتی ہے۔ اس سے جرافی س کا کو کمششش ہونی جاہدے کہ جہال کہمیں محکوم کو اس موریا راور بہاز وں اور بہاز وں وغیرہ کے ناموں کی تشریح کے دسے اس تھے کہ الن نامو سے معلوم اس مورید اضافہ ہوگا۔ اور مقامات کے نام اور واقعات یا در کھنے میں سائی موری ۔ ہوگی۔ مورید اضافہ ہوگا۔ اور مقامات کے نام اور واقعات یا در کھنے میں سائی ہوگی۔

جزانی ناموں کے معنی اور استقاق ایک بڑے اور کھل لغت میں سکتے ہیں۔ یوریب اور برطانی عظمی کے لئے از اک تمل کی کتاب بنا می (Names and their Histories) اور ممالک متی دوامر کمیہ کے لئے کیا شرف کی کتاب The origin of certain places میں معمد الم المعمد عمل Names in the United States اصول طریقی تعلیم جعنب لرنید (جی حوالہ جاست کی کتا ہمیں ہیں -

جزا فی نامول کی تعنیقات کے لئے اکثر اُس قدیم زماندیں جا نا بڑتا ہے۔ جب کتا رکن اور سے ہو جیئے تو ہے۔ جب کتا رکن رکارڈ معرض کر بریس نہ آئے ہے تھے اور سے ہو جیئے تو بعض تاریخی اور انسانیا تی مطالعہ کے لئے صرف اُس طلاقے کے جزائی نام رکا زی نام رکا زی تام رکا زی آئے ہوئی (Fossil History)

ان ناموں کے متعلق یہ بات یا در کھنے کے قابل ہے کہ غلظ ملفظ المعدا الا ، اور غلط ترجمہ ، یا مواد کے معنون جی تدریجی تغیر بخفیف اور حد مدنون جی تدریجی تغیر بخفیف اور حد مدنون جی برا فرق ہوگیا ہے۔ مردیر آل حد مت بہت سے حبزانی نامول جی برا فرق ہوگیا ہے۔ مردیر آل معلی طور بران نامول میں بہت سول کی صرفی ترکیب بنہیں تبالی الجاملی کیو کہ ان کے اشتقات کے بارے میں ما ہرین کی رایوں میں اختلاف ہے لیکن یا وجرد اس اختلاف کے بارے میں ما ہرین کی رایوں میں اختلاف ہے کہ کی اور اس اختلاف کے بار کے معنی اور اس اختلاف کے بیم ایک حد کہ بقین کے ساتھ عام جنزائی نامول کا بحال کے تا ہوں کے معنی اور اس اختیا تی ہے ۔ جبکہ فاص طور برینے مالک کے نام و قدت اور زیا و تی مو جاتی ہے ۔ جبکہ فاص طور برینے مالک کے نام باریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہوں ہے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہوں ہوں جب سکے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہوں ہوں جن سے تا مول کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہوں ہوں جب شکار را جو جبر سمیدا ہوں ہوں جب سمیدا ہوں ہوں جبر سمیدا ہوں ہوں جبر سکھیدا ہوں ہوں جبر سکھیل کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہوں ہوں جبر سکھیل کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہوں ہوں جبر سکھیل کی تاریخی یا طبعی و جبر سمیدا ہوں ہوں جبر سکھیل کی تاریخی کیا جبر سکھیل کی تاریخی کیا جبر سکھیل کی تاریخی کیا دور سکھیل کی تاریخی کیا کہ کو تا مول کی تاریخی کیا کہر کی تاریخی کیا کہ کی تاریخی کیا کہر کیا کہ کا تعرف کی تاریخی کیا کو تاریخی کیا کہر کی تاریخی کیا کہر کی تاریخی کیا کو تاریخی کیا کہر کیا کہر کیا کہر کی تاریخی کیا کہر کی تاریخی کیا کہر کی تاریخی کیا کہر کی تاریخی کی تعرف کی تاریخی کیا کہر کی تاریخی کی تعرف کی تاریخی کی تعرف کی تاریخی کی تعرف کی تاریخی کی تعرف کی تعرف کی تاریخی کی تعرف کی تعرف کی تعرف کی تاریخی کی تعرف کی تع

فالنّباسب میں بہلے دریا وُن اور بہارُ وں جبسی بھی اشکال کو نام دستہ کئے۔ جن کو ابتدائی زمانہ سے نوکسدا بینے گھوشتہ میں سٹمال کرستے بہتے عام طور رپریہ نام اسم 'دِ نے کتھ بن سے اُسکال کا اظہار ہوتا تھا۔ جبیبے اصلا (ندی)

Loch (جيل) Ben (چوڻي) اسکن بيفس اوقاست مرحر ده زیاره کی طرح این مامول کے شروع یا آخریں ایک توصیفی لفظ برتا تقام حرب الكيزامرتوان قديم نامول كى يائيدارى به كراج یک، پنی اصلی حالست پر قائم ہیں ۔ خاص ٔ کر دریا وکس اور پہارٹو ول کے نامول براس كا اطلاق سب ليررزياده موتاب يمثلًا يورب كفحلف صول مِن اللي (Celtic) ما دَرے اب تک قائم بن مها نىل مىلىك (Celts) قىل تارىخ زمانىيس گذرى يىتى - يەقوم غالباً سب میں بہلی ہتی عرفتو حاست اور مہموں کی خاطریا گنجا ن آبادی کے باعم ن ایشیاء مین کفی تھی اسی گئے تمام حیو بی اور وسطی بورسیاری سکتی (Celtic) نا- پارے جاتے ہیں لیٹی قوم کے اس بہتے موسے یا نی کے لئے بہت سے الفاظ تھے مثلاً (Wysg-dur-avon) اور (Don) ان کے بارے میں یہ با ورکیاجا تاہے کہ پورسید سکے دریا و س کے نام ا نہیں سے منتے ہیں۔ مسے دریا کے ا دریاک Inn جرمیس اور دریاک Ren-avon)Rhine بعنی متیز یانی دریائے Sen-avon Seine بعنی ست رفتاریانی دریائے Garonne انگلتا ن سیس س Welsh ورحققت اكساولش Wysg Thames Oxford - Ouse - Usk Tameisis بعني عرال دريا) كي صوريت سي اور يوريت مي

Wishach - weser - aix

اورد گر مختلف صور تول میں بإیا جا تا ہے

- Doura کا ده البین میں دریا نے Doura

اسى طرح يونا نيول-روميول. شيولمانيول سلافيول اورواول

نے نقل مکان کرکے جریورب رہورش کی تھی اُس کی وسست کا بہتا بورب

کے نقتے پر کے نام دیکھے سے سلوم ہوسکتا ہے۔ اس کے علاوہ جب ایک فاتح قوم نے ایسے ماس پر قبت کیا جہاں پہلے سے لوگ آبا دیتے تو

اس في طبى اشكال مح بهست سد وين ام بافي ركع حرك اصلى باشدون

نے دارے تھے اس کا بہت نئی دنیا میں چل سکتا ہے۔ جہاں دنیں اِنتدوں

ك دئے ہدئے نام ابتكرا في ہي -

قدیم ملکوں میں لبدائیں رکھے ہوئے نام اصل میں شہروں اور ریاستو کے ہیں۔ چونکہ بورپ کی ابتدائی قوموں کی کوئی مستقل جا کے سکوست یا محضوص سرحدیں بنیں بتنیں۔ اس لئے ذکورہ قسم کے ناموں میں خامس طور پر تاریخی مصنے بھرے ہوئے ہیں۔ انگلتان یں بختلف قوموں کے

حلول (در امریکیس توطن بزیری می مختلف زمانوں میں پہلے تا مول مح بجائے بالکل خمتلف نام رکھ لئے گئے۔

بر طانبیر عظما میں نام (۱) سکتی (celtic) :-

میں سنتے ہیں۔ مثلاجن دریا اول کے ناموں سے ساتھ Avon شرکیہ ہے وہ اس کی مثالیں ہیں۔ اس سے علاقہ وریا و ل کے لئے اور مجمل ٹی نام ہیں جن کا ذکر او پر ہوسیکا ہے۔ مجمل ٹی نام ہیں جن کا ذکر او پر ہوسیکا ہے۔ Dun (یا Don) اس بیا ٹری کو ہکتے ہیں جس پر قلعہ

Castra بعنى قلعه مبريكيسية المثالاً: بـ Chester

د نیرو د در دمیول کے بعد حملہ کرنے والول میسے میکٹرون کے جغرا فیدکا (۲) میگر ن بدر دمیول کے بعد افیدکا اظہار مہت سے ایسے متفا ماست کے ناموں سے ہوتا ہے جد (Ton) Tun پرختم ہوتے ہیں۔ نیزا میسے نامول سے بھی ہوتے ہیں۔ نیزا میسے نامول سے بھی ہوتے ہیں۔ جس کے معنی گھر نامول سے بھی ہوتے ہیں۔ جس کے معنی گھر یا گاؤل کے کھیست کے ہی جیسے :-

Darloston - Bilston - Aelfredston -Sutton - Easton-(North town) Norton-

Merton - Weston-- Boston - (プローン)

(Southtown) Oldham - Cheltenham-

Walsingham - Westham (Burg, borough, bury) Burgh بھی سگزنی نام ہں جن سکے معنی ایک تلعہ بندشہر کے ہی جیسیے : --Peterborough -- Salisbury, Glastonbury, Bury St. Edmond , Shrewsbury , Canterbury, ,,, Bury (۴) جب أتكنتال مي أو ميس (Danes) آئے تو ايينمساعة رونام By معنی شلع اور Thorpe بعن گاول میست آئے۔ یہ نام بہت سے اگریزی مثلوں کے ناموں کے ساتھ شال میں و جیسے .۔۔ Appleby, Rugby, Durby, Whilby Winthorp Althorp. أؤر (۵) Norse 'ارس بگلتان اوراسکا جتان کے ساحل ہرا یسے تھیو جمو ف شهر ان عال على جو ness برخم موت برس سر من ناك! سرسكى زمن كيم مسيعة الكلتان من Sheerness ונע Skegness ועושודוטים Skegness Inverness وسطار مجانے والے نارسمول Vi-Kings) میں کہتے ہیں) نے بیان مرکھے تنے۔اسی (اسكيند ميغيا كر ساحل برايك غليج كانام ب) ست ببت مت جوك من برخم موت من Wich ! wick برخم موت

Greenwich, Sandwich

Ipswich . Norwich . Berwick

جعب افتيا

111

یب شہر سامل پر یا دریاؤں کے دیا توں کے باس واقع ہیں۔ بجز چند کے جدکد اندرون مک واقع ہیں جیسے Warwick - اگریزی

Barth کے مم منی لفظ ارس کی زبان میں Yard فظ

سے جس کے مدی گھری ہوئی یا قلع بند مگر کے ہیں۔ اس سے Fishguard

ادر Apple gartn سے ہیں۔ صل کلام میکداس طریقیہ برانگلتان کے نعشہ براس کی الریخ لکمی

الخمار وال باب

جغرافيه كارث وفت

جغرافیدین صنعت، و حرفت اورتجارتی باتول کاموا داس قدر برا موام کر طبقه فه قانید اور کالجول میں اسے ایک علنی دستاخ تصور کرتے میں اور اس کا نام جغرافید کی تباعتول میں بھی جغرافید کی اس شق برخاص زور دیا جا تا ہے۔ اس میں شک بنیس کر جہاں ک سے حقیقی و کیبی ۔ انسانی اجمہ سے اور حقول ہم آ بنگی کا تعلق ہے ، اس کی بعد علنی کی اور اجمیست واجبیت برخمنی ہے ۔ العبتہ طبقہ تحالنی میں اس کو علنی کی اور اجمیست واجبیت برخمنی ہے ۔ العبتہ طبقہ تحالنی میں اس کو دور می شاخول کے میا تھ لاکر کی لیا کے ایک کا فیل کے میا تھ لاکر کی لیا کے ایک کا فیل کی اور ایم میں اس کو دور می شاخول کے میا تھ لاکر کی لیا کے میں ۔

ابتگدا کی نصاب بر حزا فید شخارت انظرے یہ فائدہ ہے کداس انظر میں مدر سی انقط میں ارت اور اس کا خانس کر میں ارت انظر سے یہ فائدہ ہے کہ اس کر گھر کی صرور توں اور کا در در گیر ل سے العلق ہے۔ اور اس کا خانس کر سرایک و کان بازارول کے بہر بار اور سند کا بول کے جہازول میں مرکوز ہے۔ دامید رسی ہے تو ان میں ستا ہدہ اور بجر با کی بنار بر ابنی مرکوز ہے۔ دامید کر سے بیجے تو ان میں ستا ہدہ اور بجر با کی بنار بر ابنی مراور کی تجارتی نہ ندگی سے بیندہ یہ کی بید ام د جاتی اور گھر نمو جزافیہ اس معلو است میں جانی بوجمی اور فیصوص صنعت وحرفت کے مطالعہ سے اس معلو است میں جانی بوجمی اور فیصوص صنعت وحرفت کے مطالعہ سے

ا منا فر ہوتا ہے. علاوہ بریں چینہ عام تعلقات جیسے تجارتی مال کے سرحیتے؛ يمينول كي تقسيم فام سامان سيار لنده اسباب خريداراور فروخست كننده اور در آمد برآمد وغيره سير روشاس كرديتا ہے -

ابتدا كي حفزا فنيديس ونيا كم يهل وورسي مذكورة معلومات كوامركمية اور باتی دینا کے منہور انانی میٹول عمے ساتھ وسیع النظری کے ساتھ منطبق كياجا ا ب - اس طرح طلبار تجارتى اموركو يجع عبا تن بركس طرح خود ان کے مک کے لوگوں نے اصلاح وتر میم کے بعد تنجا رتی طریقیوں کو اختیار کیا ہے ، کونسی انکن نئے صنعتوں کو الینے مک میں مقار و پائے اور کس طرع مختلف عمالک تجارتی حیثیت مصالک ووسمر كے متاج ہیں - اس كے علاوہ مقور ابہت اك كور ميں اندازہ مونے لگتاہے کر انبان کے پیٹوں کا دارو مدارزیا و ہ تر محام قدع ، ذرائع اور آب و مواجعيد قدرتي حالات برموتا ہے بتھا نيد جا عتول ميں اس كي ابتداران في بيلوس بوني عامية كويابها تصنعتى اموركوطبى حالات كے اساب برجمول ناكرنا جا سِيك بكاران انی رخيبي اور صرور توں كا نيتي تجينا عِلْمِيْ بناربران جارانفظ فلي بواجا سيكي كدوك ابني دوزى كمان ئے گئے کیا پیشے اعتیار کرتے ہیں۔ نہ پیکدانیان کی طرز ما مدو بعد دیم قدر نے کیا اور ڈالا ہے۔ موزالہ کر سوال کا حل اعلیٰ جاعق کے لئے رکھ جھوڑنا عاست الماست المحت كي حيدال ضرورت الني كرمساك معندت كا مطالعه کیاجا سے تو د قبیقی نظری اورجتی الامکان مقرون طریقیه برکها جا جا Elementary ل Dodge) (New England مِن نوا تكنيرُ Geography

عارصنوں کے بیان میں یور ڈیٹر، سفو تجارتی عالات کے بیان کے لئے

ان بینی New Geography کی بہلی کتا بیس سیار دہ مفول میں سے دس صفول میں تجارت کا بیان ویا ہے۔ مذکورہ شالیں ابتدالی جاعق لیس تجارتی حزافیہ کی اہمیت دکھانے کے لئے

د ځي کني بي -

اعلی جاعتوں میں تجارتی جنزا فیہ کا گہر اسطالعہ ہوتا ہے۔ ہرسسی کتا ہول میں اس قسم کے موا دکی کمی وزیا دتی، زمانہ اور مصنفول کے نفطاً نظر میں خصر ہے۔ بعضے قدیم زمانہ کی کتا بول میں اس مضمون بر مہت کم قدیم زمانہ کی کتا بول میں اس مضمون بر مہت کم قدیم زمانہ کی آئی ہے انتہا تجارت کی آئی ہے بر محالی کا تاریخ ارتبارتی تعلیم کے گئی نے کے کیار کر رہ ہے بر مداکہ آج کل کی درسی کتا بول میں اس کا بہت اہدا اس جے کیار کو گئی ہے۔ اس کا بہت دراکہ آج کل کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ آئی کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ آئی کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ دراکہ کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ دراکہ کا دراکہ کا دراکہ کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ کیا دراکہ کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ کا دراکہ کی درسی کتا بول میں اس کا بہت دراکہ کیا کہ دراکہ کا کہت کا دراکہ کا کہت کا دراکہ کیا کہت کی درسی کتا بول میں دراکہ کا کہت کی دراکہ کی دراکہ کا دراکہ کا کیا کہت کیا کہت کی دراکہ کیا کیا کہت کیا کہت کیا کیا کہت کی دراکہ کی دراکہ کیا کہت کیا کہت کیا کہت کیا کہت کی دراکہ کیا کہت کیا کہت کیا کہت کیا کہتا کہتا ہوں کیا کہت کیا کہت کیا کہتا ہوں کی دراکہ کیا کہتا ہوں کی کر کیا کہتا ہوں کی

تجارتی یو دول اور جا نورول کی حیاتیات کے اور سند مرحماتی بیدا دار (ور وستکاری سندا صطلاحی واقفیست اور تجارسته سنته بیدا دار (ور وستکاری سندا صطلاحی واقفیست اور تجارسته سنته بیدا کی طور بر فرانی بیان کی منتقل مصنفین میں اختلاف سند را سنت سنت متال کے طور بر فرانی بیان کر میان آبیاش کے لئے دس افغالله بیان آبیا کی در سنتا و رسمان میان آبیا کی سور کنگ (Tarr) نوست در اور اس افغالا اعلی مرسد (افغالا و تاسید پیشاد اعلی مرسد (افغالا و تاسید پیشاد اعلی مرسد کی تو متحالی سنته متعلق سیت اور اس افغالا اعدالی در بسکی تو متحالی سنته متعلق سیت اور اس افغالا اعدالی در بسکی تو متحالی در نافزات

194 اس کی اہمیت اور مجھ مصنفوں کا زاویہ نگاہ ہے۔ طرازی مطابع البیان براه راست جغرافید سے تعلق بنیں ر کمتا بکداس کا تعلق مطالعة قدرت با سابتات سے ہے۔ نیز آئے کی کرنی یاریل کے کاروبار کی تفاق یل کا نقلق عزافیہ سے نہیں ہے۔ میں سیح معلین اغلب میر سے کدائ تیم کاسائمیں اور تجارتی اصطلاحات سے منرافید کاارتباط، صنعت و ترفت کے تید طرازی مطالعول کے کیے مورو سمجها جائيگا اكدا كا سطرح سنة جزافتي وهدست كى غرض حاصل موجات-طبعی ورسخارتی عفر افنیدوراس مضمون کے دوسرے انسانی حالات میں توازن مجمع صنفوں کے مذاق اور عنبت کے مطابق اُدلتا يرلتار بتاب ا وجوداس كتام موجوده مصنعف تجارتي حزا في معلق بہت زیا وہ صمون اپنی کتابوں میں مکھتے ہیں۔ فرائی نے Grammar School Geography أتكيينة كى ماستوں كے بارے ميں تجارتی منجرافسيہ سے متعلق من بغوں م Advanced Commander Comment of the contract of Geography مي جوره مي ساره ضفي الالح تاين Advanced Geography میں نوس میں میں اور i (Me Murry

این New Advanced Geography کاروسری کا این میں موالد کی استخبار صفو و قصفا کی دوسری کا استخبار صفو و قصفا کی دوسری کا اور و فضا کی دوسری کا ایران ک

اصول طرنقي تتليم كام ليتة بي- اوران كة اليس كم تعلقات كرعلاوه أن قدرتي الم مل كاجوان برا شرائد ازموت إن الحرك الماما الم المان محالاه ه چند قانون قدرست جن پرلوگول کی منعتی اور تجارتی کارکر دگیول کا انحضار بوتايد، واضح كرُ جاتب س اس طرح علست وسلولي طريقه كاحتراف مي بهيت اليمي طرح استعال موجا تاب بيد باست يا د ركھنے كم الكت م كرهلت ومعلولى بيان ترسيب وارسونا حيامي جيسيد بيلے محل وقوع يهرساخت زمين آب وموا، درايع اورآخ مي صنعت كولينا جابيتي مير ترتبيب بهبت كارآمد بداورطلبا كوبطور طالعد كماصول كاس

استعال كيينا جائئه . تخارتي غزا فيدك وسيع تعلقات مجعيز ك ك فرا يختر محك صرو دسته سنته کیونکه بملم سوی داسته الورسخرا فسیه سکندا فیقا رضیار کے ابنی تعلقات کی اِ توں سے کم عورا کوں کو دیجیسی زیں ہو ہا۔ ومطانیہ *جاعتوں کے اوکول میں اس مطالعہ سے خاصی دلحسیں پیدا ہوجا*تی

تجارتی مغرا فنیه کوملنی ده مار لا یت و فستهاس کویو ری طرع میشیند ک

سك و شااوراسيه و موا و نوره كلفتهٔ ل سته وانفيست كي؟ ي شرور سته يو تعبى ايك وعبر سنة جر تفانية الأمول إن اس موسوع برع إد وزور فهرين لم عاسا اس كي علاوه تجارتي جغرا فيه كاساريخ الابياسة ١٠٠١ راق ١٠١٠ ياست گر اتعلق بند ا در به مضاین ایشه از په حزن کی عمد رار به ۱ طلبا و لوم بی موری ایورک

معلو استدانس موتى-

الملي مرا محتول إلى من من منول في الله و إما النب كي الله في الله

السول وطريقية تغليم

چدخاص تعلیم کے طرفیق کے استعال کی حاجت سے سب میں بہلے تو اس اِت کی مرورت ہے کداس کا بہت عمیق مطالعہ کیا جا سے اور بڑی ہوی صنعتدں اور سخارتی انگینسیوں کا طرازی طراقیہ کے طور پر تعضیلی مطالعہ کیا آجا مراجی صنعتدں اور سخارتی انگینسیوں کا طرازی طراقیہ و وسر سارات كى صرورت به كراس كرمطالعه بن ايك مكل بضا بى كتاب فراسم كى جائب إوراگرية وستياب ندمونو مدرس اس كى كواينى توضيح اورحواله جاست إورا مدادي كرتب كحاستمال سع بوراكر ساء اس طريقير ہے مسندے کا تمل بیان میش ہوگا اور تعلیم کا انتصار حیدرو کھے تھیکے اعدا دوشار پرند ہو گا بلکھیندعام تجارتی اصلولوں کا اظہار ہوگاجس سے استدلال اورغیل می اهیمی خاصی تحر کید جو گی -متجارست کے اصول اسمیا دے جائیں اور اُن کی تشریح حید فاص مثالول سيم كيمائس عير درس اس إست كى وهذا حسيت كرسه كم د و سری اسی شهر کی نتا لول نمی بهی اصول تمل کریں گھے ہتی کہ طلبا ، خود ان اصولوں کو پہلے ننا شروع کر دیں۔ اس طریقیہ سے روکوں کے یا س على اصولول كا وخره وي مرجا ككاجس سے : صوف البيره مطالعي

طی کرنے اور کھینے بن آسانی ہوگی۔ مذکورہ اُصول بالکی اسی طرح جس طرح دوسرے ابتدائی حغزافیہ کے اصول مجھا سریرجا تینے میں معنی اور تجارتی تعلقات کی خاص اور مقران مثالوں سے اخذکرا شہر کی اور یہ باست بھیشہ مدر نظر سے کہ ال سبول کو اکست ہی سبق میں دہش کی اجا سے ان سیمی کے اسان کے میں اس کے اس کے میں اور اس

مدو ملیکی بایک ائنده و ندگی می موجرده ساج کے شہری اور تجارتی ملول کے

اکرسا یو*ں کی صردرست ہے۔*

يداصول حسب فيل امورير منى مول-انسان كى صرور يمي اوراً ل كا تعین، انسان کے فرائع ان کا مبداء اوراً ن فرونئم کا آب و موا محل وقوع اورساخت زمین سے تعلق عام سامان دور تیار شدہ ال کام کی تقتیم، کلول کی ایمییت. قبیتوں برمز دوری کااثر، مال کے لئے منٹریولکا انتخاب! سا مان کی صرورت ا درانس کی فراہمی کا قانون بخیارتی فررائے آمّد ورفت اورمحصول ملزاف ورد وسرے رسل ورسائل کے ذرائع ' عده بندرگا مول کی الم بیت عمده بندرگاه کے دازم، شهرول کے آباد موسفے کے دنرافی اساب استدے وحرفت کے مرکز قائم مونے کے ارباب، بین الاقوامی تجارت کے قوانین، محصولنا مداور مکومست کا تجارت پراقتراد.

تجارتی مبزا فیهیس خام میدا داری مقدار، ا صنعتی اشاری قیمت ، ریون کے میلانه اور اس قسم کی د وسری چیزوں کے اعدا دوشار صروری خیال کئے جاتے ہی ان کے بارسے میں طلباد سے بیدتو قع رکھنی کہ وہ زیادہ عرصة کے ان کویا د ركاسكس ك، ناوانى بعد البشابادى ورفاصله وغيره كي بعض عداد وشارايسي برمن كالي در كمنا منرورى بند - ال اعدا و دشار سيفرس یہ ہوتی ہے کراشیا ، کی مقدار کا موازنہ کرکے دکھایا جائے۔ اس کے ملاوہ ان سے بیایا دار دستکاری ور در ائع حمل بنقل وغیرہ کی فدروقیمیت ظاہر موتى ست كو ما إن ست يه حلوم بو با است كه جارى صنعت اور تاريت برا مر بی سیسه انگست ری سے اس طرح ان سے دورسه مکولی

سول: طربقي شليم

مقا بایس بهار کے تجارت کی حالت کا انکشا حت ہوتا ہے۔ تہ بات کھوظ خا طرر ہے کہ درسی کتا بول میں اعداد ونشار بہست

یه بات طحوظ خاطر به میکدرسی کما بول میں اعداد و فتعار مہرست پُرا نے ہو جائے ہیں۔اس کئے یہ اسی و قستنا کار آمد موستے میں جبکدان کھے

پر مسام دیا مسامی میں اساسی میں میں میں میں میں میں ہے۔ بتائے وقت سے نہ کا ہی خیال رکھا جا سے۔علاقہ مریس مردس کو جا ہسئے

کہ مروم شاری کی دیورمشہ سرکاری تجارتی ربوریٹ اور اخبارات کے سالانہ موازنول سے تا زہ مواد حاسل کیسے۔

ستجارتی ما لاست کا عام موازینه اینرافیدی کتابون و دونسب ابتانی

درسی مغنابوں میں ملاکہ متحدہ امریکہ یا دنیا کے حالات دینے کے بعد آخریں عند اِسے کا دعنا فدکیا جا تا ہیں جن کوعام موازنہ کھیتے ہیں۔ ان میں مالک

مبتده به به ۱۵ دهه قدلت مها تامیخ بن توطاهم مواریه شیسه بن ۱۰ ق می کالیک متوره امریکه میرتجارتی ما لاست کا حلاصد دیر د و سریسه مالکسید که تجارتی

حالات سندمقا مایدکیا جا تا ہے۔ گاکہ! کھسہ دومرسسے کی تجارتی قرست اور بین الاتوا می تجارت کی ایم بیت کا اندازہ ہوجائسے۔ اس تسم کا موارنہ ندھڑ

ترتيب وارفاد سكاكام ويتاب بلااسك ذريد المساكا وورج

ملک میصمقا بکارین سے ان کی آئیں کی تجارتی قومت انجارتی راستے اُمراخ آمدور فت اور تجارتی اصولول سے واقفیت موجا تی ہے۔

تجارتی جزافیه کی منا پره برینیا و ایندان کی میشدن کی طرح تجارتی

ذاتی تجربه برست کام کی چیزسید، ایدا بها این کسه مکن دو درسی کساسها کوه افود د کله که اس موضوع کوهلی منا یا عباشید - در اس کی بنیا دیجوزی سسکه حقیقی

مثا بده برركمي مائيد اس منهون كوشتيق بنا فيرس مقاع كالأركار كارقاً.

ر الک کا "رافک (عبور و مروز) اور مبندر کا ہوں کے تجارتی جہاز کا م أسكية بس اس كے علاوہ ابتدائي مطالعہ كے ليئے چندخانس المواتعنونين كرك انفرادى مشاہده سے كام لياجاكيداوركيمي كارخانول اور دور _ يخارتى ا دارول مي الخصول د ور _ يكرمامي -تجارتی منونوں کا دخیرہ حمیم کرنے سے بڑا فائدہ ہوتا ہے۔امتیدا ا ورمتیا رست و مالت میں خورا کی وسو تی اشیا دا وربسا طخانه رورغارتی را مان کے مویے دیش کرنا یا کارخانوں میں جاکرسا مان بنتا ہوا دکھیا تاہجی

مفید ہے اس باست کی مزورت بہیں کہ بہیت برا دخیرہ فراہم کیا جا صرف چیدخاص میدا وار کے منونوں کوئیٹ کرنا کا فی ہے۔

تهام صنعتی ا در تجارتی کلوں کی تصویری فراہم کر ناتیمی حدد رجہ موزد

ب میت سیم مده تصویری برسه برست کاری ادارول مسالطور الثِّهَار كَ ماسل موسكتي بي- اس بي تاب بنيس كدرس ك الصِّنت

وحرفت كيارط عميتار طيخ بي بيكن ايك تورغرمالك منتي موسك موستي إلى و وسرسك اكثري أستطر لله بتا سكري البيته

وه عارت حن بن قديم زمانكا وستى لى و كها يا جاست، اليساسوية ين اس كه علاده موجوده زماند كه مقبول عام رمالول بي بهاري

صنعق زندگی کے مہمنا سے شغبول کی مقدور میں اور موجو وہ زمانے كر تجارتي مالات كالبست سامواول ما تاب .

ستجارتی گفتنی بدرسین کوچا جیئے کومبق پڑیا ہے وقت تجارتی پیدا دار ستجارتی گفتنی کی تقسیم اور تجارتی راستوں دخیرہ سکے خاسکی تنتساہ يامقوسير بنائي را دراوكول سيجي تينيي الرئت فاكول برتجارتي الذلباً

191 صول طريقيتعل درج كراك مائير واضحرب كدىقها ديرى نقتضجن مي تجارتي مالاً تقديرول كے ذريعے دكھائے عائي - يا ایسے نقشے بن يرصلي نونے جيكات جائي بيح جلى طور برب دكرتي بيداس ك ايك معدني ما زراعتی بیدا وار کاچلات جاحت می استعال کیا جائے۔ تاکہ بچے اس تخرك ياكرخودايك نقشه تبادكرس-العف بيدا وارصنعتي استياء اور ذرائع كي كشيمقدارجرا عداد وشارس ظامركياتي ہے بالکل ناق بل الدارہ ہوتی ہے۔ اس سے لازم ہو اکداس کا مفہوم سجعانے لیکوئی بہتر طریقہ اضتیار کیا جائے۔ اکٹر کتابوں بی متناکب رقبول کے مربول سے اقبلہ کی تعلق مقداری و کھاتے ہیں۔ یہ ایک مبهت عمده طريقة ب كيونكه اس سيخ أنكهين ا ورات رلال يرنست خالي مندسول کے زیادہ بہرطریق ریحرکے ایتے ہیں۔ ایک دوسرے طریقہ سے میں بین کردہ است یا رکی تصویری متناسب قدوقا مس کے کماظ ہ دکھاتے ہیں اس بچوں کو بہت زیادہ دلیمیں پیدا سوجاتی ہے ۔ اس کھے علاوہ متناسب تعتیم کے دائروں کے دریعے اعدا دشار د کھانیوالی

مر میب ہی اسپی ہے۔ جدول بندی بھی بتدیو ل کی احیی خاصی رہبری کرتی ہے۔ اگر سخنۂ سا ہ یا جارٹ پر جدول بنا کر سخارتی است یا انکھی جا کمیں وہ سری طرح وزیعے ایسے ونجیب تعلقات کا اظہار ہوتا ہے جوکسی وہ سری طرح حکمی ہنیں ۔ ان کے استفال سے تجارتی شام کی سیس بتا می جاتی ہیں ، خام اور تیار شدہ سامان میں تعلق د کھا یا جا تا ہے۔ اور تجارتی منڈیوں کا

امول طربية تنكيم ال معالم الماركيا حا تاسين ال كاس قدرمند موسف كى وم ست خود طلباء ہے اس فتیم کے جدول بنوائے عائیں ساکدان کی معلومات میں ہا قاعدگی

مندی	تىيارىڭدە مال	جاكے پیدا وار	خام را بال
يورسپ چين افريقي	ہ طل سوجی میدہ اور دوسے کا ساما ل	وا دی <i>مسی سپ</i> ی	گیهول

ا مدادی کشب احدادی بیدا دار استی طریقون اور تجارت کے امدادی دیار مرجودی -

الیت جی کارینرا F.G.Carpenter) کے جغرافئ ریڈرول کے Chamberlain كالترموس سلملے ، قیمیرلین (

(1) How We are fed, clothed and sheltered

How We travel) اورائفيت او كارفوكي

تا سائی Foods and their uses

Geography of Commerce يسبابكاني

جاعة ل ك ك مفيدي - اب رب عرد ميه طالب علم تدان كو

يا من كراية منوصد موضوع برحموسات يسويد منرول كعس ادرموجرة

زائے کے میک بن استال کریں ملل اولی علمی تحقیقات کا اسلی تعینا ست کے للبار کرمائے کی

عِمْرافیه کی بڑیا ئیمیں ایک قسم کامتحال مندین اخرافیہ کی تعلیم میں دو معرافیہ کی بڑیا نیمیں ایک قسم کامتحال مندین اسکوں سے جوایک

طرح سے ایک، دوسرم سعے متعنا دہیں اسا بھتر ہڑ ناہے ۔ ایک، تو بیکہ و مناپر مجیشیت مجموعی اتھی طرح نظر ڈالی جائے دو سرے نہا ہے۔ اسم مصاحب

کامل مطالعہ کے لئے اتحاب کرے ان پرعبور حاصل کیا جائے۔ اب

اگر دنیا کے عام مطالعدیں مہست سارے وا تعاست بڑ سے کی کوشش می جا ہے تو اوپری معلو یاست ماسل موکی اور آگر کمل مطالع کے لئے ضروری

مروری میناین کا انتخاب کیا مباشت نرحبزا فیدیک صرف چندا مودکی معلومات حاصل مبوگی اور بهت ماحسکوراره جاسک گا-

عام طور بران کا کو یو ل صل کرتے ہی کہ متدبوں کو گہر ملو جزافیہ

اورسائة سائة كرية مطالعه لمح في المرمضامين كا اتخاب ميا

جاسام مر اس طرح د نیاکا دو د فندبرا عنلی بر برا فنظر ا ور ملک میلک

مطالعه أسانه سند لا أول كوسمينية يتساعموي لونياسك لتعلقاسته كاخرب

المدارة والمعالمة المعالمة الم

ہی طرح بڑیا منکی حاجبت ہنیں۔ان میں خاص طور پرا متیا نہ کرکے *یعنب* مضمونوں کوزیاد و توجہ کے ساعتر پڑلیا جائے۔ اس اجمال کی فیسل یوں موسکتی ہے کہ جا یان کا جزافیہ خاص طور برجایا منیوں کے لیے اہمیت ر کھتا ہے۔ امریکی بچول کے لئے ضروری نہیں ہے۔ ان کے لئے تو امریم كاجزإ فيهضروري بءاسى طرح امركي طلبا رسك كي الي اورمعانتري اساب كى منا رَبِر أَنْكُلتا لَ كَاحِراً فَيهِ بَقاً لَهِ اسْرِيلِيا كَيْ حِزا فَيه كَ زياده ضروری ہے۔ یہی بنیں بلکہ آب وجو اکے حالات برنبست زاز لہ کے طالات كزياده الهم بي غرض ال اموريد نظر كرت غير صرورى ايور بركم يدّ جه دى جائيب. اوراس طرح جو وقت بنيج اس كوزيا ده اسم واقعاً

کے مطالعی صرف کیا جا ہے۔

امي کا ظيسے پرل ئي من سب سي برا حصد براعظم امر کميه اور مالكسهمتي و ويا جا تأسب. و در وتيقست مردسي تاريخي سلما سنري ا ورحب الوطني كے اساب كى بنا ربر مزورت معى اسى بات كى ب اس كے ملاوه حب الا كارية فك كے حفرافيد كا جس كووه سب البراهي طرح مجه سكت بن اسطالعدكري سك توان كيا فيرحالك كے مطالعہ ميں مقابلہ كر كے مفہوم سمجنے كے معیار كى ايك اساس مًا كُمُ مِوجِائِے كى -

امر مكيه كيم حغزا فيير كيم مطالعه بين عبى ضرورى اورغير منروري أموريين

غیر بموادسا علی اوراس کے دوگوں پر ایزات، اس خطک بیب اڑی خصوصیت به منظری بہلو، شہتر کی تجارت، ایراست شہر، یا تی کی قرت اورخصوصی صنعت وحرفت (روئی جیمبرہ و دفیرہ) اس خط کے آپالا چی اورخصوصی صنعت وحرفت (روئی جیمبرہ بہاڑوں، کو کلے اور لوہت کی کا نول، تیل اور گیاس کے کمنول اور بڑے پڑے مسنعتی شہرول کامطالعہ ہوتا ہے۔ اور حبوبی او قیا نومی قطعت میں خوشگوار آب و ہوا کروئی میوے اور عبشیوں کا مطالعہ کا خوا میں تنام براعظمول کے ہرخطہ اورعبشیوں کا مطالعہ کی مختلفہ اورعبشیوں کا مطالعہ کی ہرخطہ اورعبشیوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ اس بنج پرتمام براعظمول کے ہرخطہ میں اورعبشیوں کا مطالعہ کیا ہے۔ اس بنج پرتمام براعظمول کے ہرخطہ میں اورعبشیوں کا مطالعہ کیا ہوگھیا۔

مقدرتی اور انسانی خصوصتیں یا ئی جاتی ہیں۔ یہی مختلف منطول کی خصوص مِن ج خاص توج کی مختاج ہیں ۔ اور اس بات کی صرور مت سے کہ ہراہم خصوصیت کا اُس خطے بیان میں جہاں اُس کی نا یا ن حیثیت ہے ، خدب اليجي طرح سيرطا لدكيا جائداس طريقير كي كرر مطالعدس فائده يه موكا كدجب دوسر المخطول مي اس فتم كي فعدوصيول كائذكه آئے گا توہ واوران کے نتائج بخربی سمجھ میں آ حاکمیں گئے -Maine امن جرب التي كي طالعه كي شالط كونو مذيكي -(Wisconsin) مینی سوٹا (Minnesota) اور کیبنڈا کی چەب تراشى مى مرىت اجىي طرح مىم س آجائىگى .اسى طرح نىيوائىكىنىڭ كى كىمى ر اور المج كے الزات كا مطالعدد وسرے خطول س اسى تسم كے مطالعدك كئے تیار کر وے کا ۔ اسی کے موافق اِسٹن (Boston) اور نیج یا رک Newyork) مي دارالطنت كے مطالع سے مالك متحده امركيك مرموك فلوري الكهول مي ميمرط للكى مرازی مطالعه انکوره مناکس سے طرازی مطالعہ در سحیت کرنے کی اسے کا در سے مطالعہ انگری انگری مطالعہ انگری مطالعہ انگری مطالعہ انگری مطالعہ انگری مطالعہ انگری مطالعہ انگری انگری مطالعہ انگری انگری مطالعہ انگری مطالعہ انگری مطالعہ انگری انگری انگری انگری انگری مطالعہ انگری انگری مطالعہ انگری انگری انگری مطالعہ انگری خرورت محسوس مهوى كرازاس قسم كى خصوصيت ہے جو منٹر کہ طور ہر ایک گروہ میں یا ٹی جاتی ہے اور اس سے کسی دور کی عكدكى اسى قسيم كى خصوصيت كے متعلقة الرّاب و واقعات خرومجمديس آجاتے ہیں نیز خصوصیوں میں متیاز کرنے کامعیار بھی اس سے حال ہوتا ہے و وسرسالفا طبی حنرافیس طرازی مطابعت سے مرا دیہ ہے کہ تقصیلی مطالعها خاص زور دین کے لئے اس مضمون کی نا سُندہ

خصومیتوں یا حالات کا انتخاب کر کے جاعت کے سامنے بطور تمثیں کے بیش کہا جائے

جنرا فیدیمی اس قدرا فراط سے مختلف قسم کا مواد موجو وہے کہ دار کی مفوضہ تفعالب کی تکمیل کے لئے اِس کو کم کرنے کی ضرورت ہے۔ اگر احتیاط سے انتخاب اور فلاصد کیا جائے سے قربہت ساخیر سزوری مواد کم ہوجا کے گا۔اسی وجہ سے طرازی مطالعہ میں بہت سارے واقعات جند ٹمائندہ مضامین کے شخست بیش کئے جائے ہیں۔اور بیمی اس کی ال خونی ہے۔

اس طریقه کو ا دب تا پیخ ا و رسانس سی بھی اختیار کرتے ہمیں گوری اس طریقہ کو ا دب تا پیخ ا و رسانس سی بھی اختیار کرتے ہمیں گوری اس میں میلے اس طریقه کو سات میں ابتدائی حفرا فید کے لئے روائے دیا۔ کنگ کے جغرافیہ کے سلسلول ہیں یہ طریقہ اختیار کیا گیا ہے اور نیا منال میں الرا Tarr) اور اس سی میں کیا ہے۔ اور اس سی عمل کیا ہے۔ اور اس سی عمل کیا ہے۔

طراری طراقیم کی مثالیر ای در طوظ ناطر برسکتاب مثلاً دریائ

میں کی استان میں ایک Mississippi ایبازی سلیل (Appalachian) وسیع مرزوار ساحل میں در بڑی بڑی اسلیل اکر سلیا وربوہے کی کانیں ، درقی پیداوار ، (گیہول کیاس وفیع) مولیقی کی تجاریت اور تشکاری وصنعت جلیع آٹا لکڑی جیستے اور سوتی سامان ، تجاریت اور تور

الماطريقة فلي مسيم فارسيكا طازي مطالع كسي عنوال سيم

ظامع جغرافیای ٔ منظری حیاتیاتی، اقتصادی تاریخی، ۱ د نی اور دیگر بیاپوُول کا خامع حغرافیای ٔ منظری حیاتیاتی، اقتصادی تاریخی، ۱ د نی اور دیگر بیاپوُول کا على ومطالعة منهي كياجاً تا - بلكه ان سبول كوملاكر بيشيت تجبر عي ايك مخمل تقويريش كى جاتى بيع مراكب ببلو كے على ده مطالعه كى بانب دياده مویژ اور کارآ مرح تی ہے۔ یا ضروری امر ہے کوکسی عنوان کی اس طرح تعلیم دینے میں تومنیحات، تشریحات، ورمقرون تمثیلات کا استعال کرنامغید ہوگا۔ انفرض اس طرح کے ایمی ارتباط، مجموعی مطالعہ ، توضیحات اور ا مدادی کتب کے لاپ سے صنمون میں ان گی اور انٹریڈری اور عقیقت پیدا موجاتی ہے۔ اور درسی کتاب کا روکھایں جا تار متاہدے۔ علاوہ مریں مصنون متعلقة سيراكتام سط نهين موتى -

طرازى مطالعه كا دوسرافا مره يه بيدكداس مي علست وممولي توضیح کے ساتھ تعلیم دینے کا موق متا ہے ۔ اور بجا سے اس کے کسبق واقعات کی دیک فہرات بن جا کے اس طریقیم سیرین کا غورو فکر کے ما يَةِ مِنْ العَهِ مِوسَكُتَا مُنْ وَالْمُ الرَّرِقَامُ كَرِّ كَالْمُ كَرِّ كَالْمُ مِنْ لِلْقِي ترتميب اور اس کی نشوونما کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ تا ریخ وسائنس سے ارتباط قائم كرفيم علست ومعلولى مطالعه نرصرف موتر موتا سع بلكه بهست معامور پر روشنی دال کرمنل کوموادیهم کبونیا تا ہے۔ اور اس طرح توجہ كومجيوركم تأسيمكه و وكسي عنوان يروسيع نظرة المسلم

ر کها عبار که کرجو نمو سنے ختیب سی کیے جا گیں وہ ۱ پی خاص تینیت رکھیے ہوں اور ساتھ ہی اس امری می کاظر ہے کہ وہ اپنے متعلق زیادہ

اصول وطريقي تعليم

زیاده و خصوصیات میش کرسکیس مشلاً حب واوی سی کی گیہوں کی سجات کا مطالعہ کرنا ہوتو واثنگ ٹن (Washington) اور تعلی فررنیا (California) کے کھیتوں کے فصل کے اختلافات کا ذکر کرنا مناسب ہوگا اور قدیم زیانے کے دوگوں کے فصل کے بوئے اور چکی میں آما پیمنے کے اب کا سروم طریقوں کا اظہار بھی ضروری ہوگا طرازی مطالعہ پر ہیا اعتران کا دقیق نظری سے مطالعہ کی افتار ہمیت مست ہے اور چند ہی عنوا نوں کا دقیق نظری سے مطالعہ کی افتار ہمیت مست ہے اور چند ہی عنوا نوں کا دقیق نظری سے مطالعہ کیا جاسکتان اس کا جواب یہ ہے کہ اول تو سمولی مدارس ہیں اس طریقہ سے تعلیم وینے میں کوئی فائدہ نہ ہوگا۔ دو سرے اس طریقہ کی ٹر ہائی میں جو امور باقی میں کوئی فائدہ نہ ہوگا۔ دو سرے اس طریقہ کی ٹر ہائی میں جو امور باقی میں وہ اس سکم علاوہ اگری خور سے دیکھا جائے تو طرازی مطالعہ میں جزافیہ کے عام امور کی واقفیت کی بطور بزیا دی معلوبات کی واقفیت کی بطور بزیا دی معلوبات کی دوقیت بڑتی ہے۔

کی وافقیت می بطور بی و می معلونات کے کے در درت سے زیادہ است اس طریقہ میں اسات کا بھی احتال ہے کہ دفر درت سے زیادہ ارتباط کر کے ان امور کا بھی تذکرہ ہوجائے گا جونفس صنمون سیندلی ہوجائے گا جونفس صنمون سیندلی کی بیس رکھنے کو یا اس قبر کی ارتباط سیسم مفنون اس قد در فقصل ہوجائے گا کہ در ختوں کو فرداً فرداً کہ در کھنا میر درح کریں گئے تا اس کا جواب یہ ہے کہ اگر اس باست کو جیش نظر رکھاجائے کہ فی التحقیقت ارتباط ہاری اصلی غرص وغایت نہیں ہے لیکہ ایک ورائی میں اساست نہیں ہے لیکہ ایک ورائی میں اساست سیکے میں اساست سیکے مدولتی ہے تو اس باست کو احتمال ہونہ ہے کہ السیاس اور کھیل جی الم جائے کی جاجمت نہیں کے مفہون کو کسی جالیا جا

السول طرنقية متليم

کو طلباء کو نتائج اخذکر نے میں شکلات کا ما مناکر نا بڑے۔

او فی جا عقول میں طرازی مطالعہ مطالعہ کی جا عقول میں کوایا جا سکتا ہے۔ لیکن اس کے لئے عام طور بر دینا کی معلومات تاریخ اور مطالعہ معلومات تاریخ اور مطالعہ تقدرت سے وا تفیہ بند، حوالہ جا سنے کی استعدا وہ امدا وی مطالعہ قدرت سے وا تفیہ بند، حوالہ جا سنے کی استعدا وہ امدا وی ریڈروں کو سمجھ کر بڑ منے کی لیا قت اور استرلال وا متیاز کی قوت کا ہونا مزوری ہے اور یہ باتیں جمواً اونی جا عقول کے طلبا دمیں نہیں بائی جا تی مزوری ہے اور یہ باتیں جمواً اونی جا تی درسی کتا ہوں میں اس بات میں کو سنے سن کی گئی ہے کہ طرازی طریقہ کو ممل حالت میں درج کہا جا سے کہ کو ان میں جن میں مختصر نو لیسی سے خیال سے اس طریقہ کو مجبور دیا ہے ایسی حالیہ میں میں مختصر نو لیسی سے خیال سے اس طریقہ کو مجبور دیا ہے ایسی حالیہ دیں۔ یہ رسی کا استعال سے اس کمی کو بورا کر نا

عنوانی یامضمون واری طالقی ایم این کی گئی میں ان کا اطلاق عوانی

یام صغری و اری طریقه تعلیم بریمی موسکتا سے گریا طرازی مطالعه درخقیقت عنوانی مطالعه می سے ایکن اس بری شوا ناست کو ابلور نامین در کے انتخاب کرتے ہی گرعنوانی طریق میں یہ کھاڈالازی نہیں ہوتا اس کے لئے حزافیہ کا کوئی ساقابل ذکر میں اور ایک اسکتا ہے۔ العبیتہ اس طریقیتر میں وکیسسیا اور تقصیلی میرا بیرین و بیٹ انتخاب کا کھاڈار کھی زیادہ اس طریقیتر میں وکیسسیا ور جاسا ہے اور استاد اور خلیا اور دائوں کو درسی کتا ہے کی بیٹر موری سے آزا دکر نااس کا اولین مقصد ہے ۔ اس کے علاوہ اعادہ کے لیے بیفاص طور پر کام آتا ہے ۔ اس طریقہ میں عام طور پر سبق مقرر کئے جاتے میں اور اُسی دقت اُکن کے سرسری خا کے بھی متا دئے جاتے ہیں - بھر درسی کرتب اور حوالہ جا سے ان کی تیاری ہیں مدد لی جاتی ہے ۔

طرازی طریقه بهطوراصو انعلیم این تابیان سے ظاہر ہوگا کہ حفرانی طرازی طریقه بهطوراصو انعلیم کی تعلیم کا طرازی طریقه در اسل عنوانی طریقه کی اگلی سیاسی ہے۔ بنونتاعزا است کا انتخاب کر کے اِن کا تعفیم کی مطالعہ کرنا اِس کا مقصد ہے۔ اس میں بہت سے عنوان بنیں لئے جاتے بکدائی تعدا دمیں کمی کی جاتے بلکہ انکی تعدا دمیں کمی کی جاتے بلکہ انکی تعدا دمیں کمی کی جاتے بلکہ انکی تعدا دمیں کی جزافیہ کی تعلیم میں بطوراصول کے افتیا کی جزافیہ کے دوسرے امور سیجھتے میں مدد ملتی ہے۔

مدر ری سب و مطرافید کے مطالعہ کا ایک اور طریقیہ جواعلی جاعق ل مخطور اری طریقیہ جواعلی جاعق ل مخطور اری طریقیہ جواعتی اس میں میں میں میں ایسا اور قدرست کے با آئی مختلف میں اسان اور قدرست کے با آئی منافقات کس طرح قائم ہیں -

کر لموی خوافی خطه واری حیفرافیدگی این دان کے امول کا معاشرتی اور قدرتی نقط نظر سے مطالعہ کمیا جا تا ہے۔ دوسر سے الفاظ میں انسان کا قدرت سے تعلق قائم کر کے دونوں کو بیٹیست رکے کُل کے بش کمیاجا تا، جنزا فنی کل سے مراد کسی خطری زمین کی حالت و لمال کی آب و موا، نیا تات '

قدتی ذرا کئے، پیٹے اورصنعتی آمور کا بحیثیت مجموعی میٹی کرنا ہے۔ اگران میں سے انسانی بېرلوکو نکال د يا جائے تو يا في حصة محض طبعي حالات کا بيان موگا برفلا منداس کے اگر اس میں انسانی زندگی اور انسان کے حرکات وسکنا ہے كوشال كياجاك توبيرمطالعه ايك معاشري اورسنعتى كل كي ميتيت اختيار كُلُّ اسی طرح سے ہم نسلی اور سیاسی بہلو وں کو تجینتیں ایک کل کے بیش کرتے ہے۔ خلدداری مبزافیه می سیاسی عد د د کانما ظرنهیں رکھا جاتا کیونکہ ایک ہی ضط مر مختلف ساس مص شال موت مي شال ك طور يرشم نويارك (New vork city) الموسخارتی ماصنعتی مرکز یاکل کی دیشیت سے دیجهاجائے تو اس بی تبریزی) (Jersey) یے یون (Bayonne) مولوکن نیوآرک کے ساتھ ریاست نیویارک کے تیر Vonkers) نيوراكِل (New Rochelle) بيي نتُركيب مي کیونکران تنهروں کے لوگوں کے تجارتی اغراض و ہی ہیں عرشهر منیو بارگ والوالح ہیں اور ان فی ترقی اور لیں دین براہ راست شہر منویارک پر شخصر ہے اس کے كدان كے باشدے سمبر منو يارك مي ون بھركام كے كرر سبت مي اور مرف رات این بنهرون من گذارنے کے لئے علی جانتے ہیں۔اسی بنا دیراس ویس رقبه كالكساعنوان كيتخسسه مطالعه كرنامنا سيب وموزون سيسير اس كى بعديش رك (Pittsburg) كو ليحدُ جوا كم النتي مركز جدلكن الني مداكانه حيثيت ركحتا بداس شهرك اطراف بهت ي و ورس منه ان جهال شهر من برگ کی طرح کو شکه اور لو سے کا کام سوتا، يعنى لوسي كونيكه لل كولا و دومانة بن واوكليس سبائتين وراصل قدرست ہی۔ نے اُن کی جا سے وقوع کواپسا بنایا اور فقد ست می نے اُک کی تجارتی ترقی كى بنادًا كى الغرض إس طرح مذكوره فصيصيت كو قرب وجدار كي ارضي عالماً

اورمعدنی ذرا نع اور کی دور کے خطهٔ لیک سیریو (Lake Superior) کے وہات کے میدا نول اورخے کھٹ منڈیوں سے وابتہ کر کے پڑھا نا کچپی

F11

اس طرح بورویی مٹیس برگ (Pittsburg) Lille) نانسي (Nancy)

Essen)جِتْمَن تُحَلَّمَتْ Liege)اورالين (مالک فرانس، مجیما درجرمنی سے تعلق رکھتے ہیں کئین قریب قریب ایس ہ صنعتی مرکزگی هیشیک رکھتے ہیں۔اس لئےان کا جنب ذکر ہوگا توسیاسی صدو د کا

Alps) یانچ مختلف مالک میں داقع ہے تسکی اگر اس بیار ای سلسله کی معلومات حاصل کرنامقضود مو تواس کی ساخت اسک خصوصیات،اس کے منظرا وراًس کے انسانی میشوں پر انزابت کو تجیشیت ایک کل کے بڑ منا جانے نگران مالک کے ماتھ اس سلملہ کی سلومات حاصل کی جائے جن میں اس بہاڑ کے کھے حصے واقع ہم کیو کا کو ہ السی ایک البعي مركز سيسه --

Appalachian) بیازون کا بار عالم الاستان (Valley of Mississippi) اسى طرح مطالعه بوسكتا ہے ۔ اسى طرح وادئ سى يى (اس كابرا اطاس مغز في وسيع ميدان، مرغز ار، فك روس ك فركَّز ي ميلان and find (Brazil آفرىقى ئىچىسى ا-ا درىرازى (

جنگلات بھی دنیا کے خاص طبعی فیلای -

خطه وارئ جزا فبيديرٌ مإن يست ميلانا ُه. ٥ يه عال مع تاسب كه بور

خطہ کالی اظافیری تفضیلات کے ساتھ کیاجا " اسے ۔ دو سرافاکدہ یہ ہوتا ہے کہ انسان اور وہ اللہ میں جرتا ہے کہ انسان اور وہ اللہ میں جرت مطاح ہوں کا کاعلات ومعلول کے تحت مطاح ہوں کتا ہے ۔ تیرا فاکدہ یہ کہ مطالعہ نہا ہے جمیق نظری سے جونے کے باوجود وقت کی کیجت ہوتی ہے کیونکہ طبی مرکز دل کے باوجود وقت کی کیجت ہوتی ہے کیونکہ طبی مرکز دل کے بہت کارآ مرے ۔ یا نجویں مید کہ بہت سے حجرافید کے موضوع، طرازی جست کارآ مرے ۔ یا نجویں مید کہ بہت سے حجرافید کے موضوع، طرازی جست کارآ مرے ۔ یا نجویں مید کہ بہت سے حجرافید کے موضوع، طرازی

وليو تفاي معالم النونظري سي قابله المسنى اصطلاع ميه اور

اس کی غرص دنیا کے خطوں اور انسانی لاندگی سے تعلق اصول اور تعمیم قائم کرنا، اور اجراس کے ہم مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات نہیں دے سکتے۔

بحراعظ کی کیا اہمیت ہے ؟ ور ماؤں کا انسان سے کیا تعلق ہے ؟ سلح مرتبع کا آساد ہوا پر کیا ارزات، ہوتے ہیں -

سفایلی اعاده المیکن تقابلی طریقیه ایک دوسر معنول می جبی استعال مونا استفال مو

طبی اور سیارتی طراز کے سبن وغیرہ کانے سبتی کے دوراں میں حوالد دیتے ہیا اس مقابلہ کی غرض پہلے نویہ موتی ہے کہ نیا مضمونِ اچھی طرح سمجھ میں احالیے

د وسرسه سابقد، درنی معلومات این کیال اورفرق کی باتی بنائی جامی تاکه تلازم که در سید دا تعاسده فی نشین به وجائی متیرسی محتلف سبقول کوتنظیم

للازم مه وربعه دا فعاسته دین میس بوج ی میسی می میسید مست مبتوری و میم سائند ایک دسلسله میں لاکرتما م مضمون کو ایک نگل کی عیشیت وی جا سیم میم میسی

رابقہ دا قداست کی یا دتیارہ کرنے کے لئے ان کا اعادہ ہو جا کے اسی کئے اس طریقہ کو مبینی دقست نظامی اعادہ کا طریقیہ کہتے تاری -

امر کیدوالول کے ان برا برا مطالعہ براعظم شاکی امر کید کے اس بنا اپر حب براعظم اور بید کی برائی شرک میں اس کی برائی شرک اس بنا اپر حب براعظم بورسید کی برائی شرک برائی شرک اس کی برائی معلومات کو زیمن شین کرنے کے لئے شاکی امر کمید کی زمین کی سات و موااور صنعت وحوفت کی یا و دیا نی کی جائے ورو و تول براعظمول کے درائی معلول کے درائی اور و اول سات کے درائی اعلام سے درائی سات اول کے درائی سات اعلی سند کے درائی میں ماحل میں ساتھ میں ساتھ میں سند اس کی درائی میں ماحل میں سند اس کی در میں با ہوگئی در میں ایک در میں با ہوگئی در میں با ہوگئی در میں برائی در میں برائی در میں برائی در میں با ہوگئی در میں برائی در میں برائی در میں برائی در در کیا ہوگئی در میں برائی در میں برائی در در کیا ہوگئی در میں برائی میں برائی در میں برائی در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در میں برائی در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در میں برائی در در کیا ہوگئی در در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در کیا ہوگئی در کی در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در در کیا ہوگئی در کیا ہو

جزائر برطانیکس وض البلد می دافع میں ؟ ان کامقابله لا بریدور Labrador)

سے و ؟ انگلتان کے خطوط میاوات الحرار سے میا طام ہوتا ہے ؟ لا بریلید کونسی مواکے طبقہ میں ہے ؟ کیا وہاں سمندر سے ہوا میں طبق ہیں ؟ انگلتان پر کونسی مواکی طرف نسیم بحری کب جاتی ہے کہ وائیں میں ہوائیں میں ہوتی ہیں یافشائی مواکن کے ساحل کی طرف نسیم بحری کب جاتی ہوا میں ماور اس کا وہاں کے میر کیا اثر ہوتا ہے ؟ یہ ہوائیں مر ہوتی میں یافشائی مغربی مال کے میر کی افرائی میں بازی کا کیا افرائی کا افرائی کا افرائی کی برائی مواکن کا کیا افرائی کا افرائی کے ذریعہ معمولی طرفقہ سے بنیا لات میں جولانی ہوگ ۔ اور درسی کتا ہے کے ذریعہ معمولی طرفقہ سے میں لائے ہوئی کی برنبی را و در کیسے اور موٹر ہوگی ۔

بسوال با جزافر کامول جزافر کامول

جغرا فیدیس ارتفاط اس سے پہلے کے مفول ہیں جغرادنیہ کے واقعات کو لئی و کے غیر تدرسی اور اوقات خراب کرنے والے طریقہ کو بار بارجہا اگیاہے اور اس کے ساتھ واقعات کے ایک و وسرے سے الماہ کے ہوست سے طریقے بھی تبائے ہیں۔ ان طریقوں ہیں علمت و محلولی طریقہ کا ازی طریقہ اور تفایلی طریقہ سنا ل ہیں۔ اور میسب با قاعدہ اور سنظ ہیں جن سے جزافیہ کے متفرق مصے ایک و صدتی متنظیم کے ساملہ میں آجائے ہیں کا سن تنظیم سے علم جزافیہ کو اتنا فائدہ نہیں ہوتا جہنا کہ ہم ہے والوں کو ہوتا ہے کیو کہ اس سے جزافیہ کے دائیں میں مدوماتی ہے۔

 قدیم ذاند کے حغرافیہ میں یہ تعرفینی اور اصول کا اب کے سروع مرتبطیت

کے ساتھ تبادی جاتی تھیں اور بھران کا استعال ۔ استخراجی طریقہ برہوتا تھا اس لئے

سبہ میں را انعص یہ تھا کہ طلبار کو مبا دیا ہے، کا حقیقی تصور یہ ہوتا تھا اس کا نتیجہ سے ہوا کہ فطر تا

استخراج یا قرائل مہم اور خیرقیقی یا قریباً نامکن ہوتا تھا اس کا نتیجہ سے ہوا کہ فطر تا

وگوں کی طبعیقوں میں تھیا ان جو اور آخرش اس قسم کی درسی کتا بول کے سلنے

وگوں کی طبعیقوں میں تھیا ان جو اور آخرش اس قسم کی درسی کتا بول کے سلنے

دائے ہوئے جن میں ان اصولول کی نشوونا طلبا دسے گھر ملوح خرافید کے ذاتی

استخرافید یا حبرافید کا قدرتی طریقہ کہتے تھے آن کل جزافید کی کتا بول میں عام

عفرافید یا حبرافید کا قدرتی طریقہ کہتے تھے آن کل جزافید کے واقعا ہے

طور براسی طریقے بڑمل ہوتا ہے وہ اس طرح کہ پہلے جسی حبرافید سے وہ اقرار انسانی جنیا استخراکی طریقہ سے جما ہے جاتے ہیں اور بھر

تواکن کے ول میں اُن کا تھ ور مجیوجائے گا۔ یہ و وسری اِست ہے کہ وہ تعریف بیان مذکر کنے کی زیادہ بیمیت بھی نہیں ہے ۔ بشر طبکہ بیم کو یہ بیسی مزد جائے کہ طلباء کو صبح تصدور بیا ہوگیا ہے ۔ اسی طرح مذکورہ طرفقہ برطبعی خطول، آب و ہدا کے تعلقات اور براعظمون کے بڑا ہے بڑے سے تعدورات بھی بیدا کئے جاسکتے ہیں ۔ در حقیقت حد خرافید کے بڑا ہے بڑا ہے تقدرت کے قانون ہیں جن کے تو ن خرافید سے متعلق اطبی اور انسانی اسول ایسے قدرت کے قانون ہیں جن کے تو ن خرافید سے متعلق اطبی اور انسانی اسم اسول ایسے قدرت کے قانون ہی جن اُسے کہ اُس سے ایک سا وہ گئی اُن سے ایک سا وہ گئی اُن ایم اسول کے بارے میں بہر بوں سے طلباء عام طور بر میں بہرت سے بیرو نی مثا ہدوں اور جا عت میں بجر بوں سے طلباء عام طور بر میں بہرت سے بیرو نی مثا ہدوں اور جا عت میں بجر بوں سے طلباء عام طور بر یہ بیتا ہے ۔ اس اصول کے بارے کے اعتبار سے جغرافید میں کا بڑا اصول یہ بیتا ہے ۔ ایک مادور معلوم ہوتا ہے لیکن اہم بیت کے اعتبار سے جغرافید میں کا بڑا اصول بی بیتا ہے ۔ ایک دور می مثال سے بیا۔ کے اعتبار سے جغرافید میں کا بڑا اصول بیتے ہے ۔ ایک دور می مثال سے بیا۔

ملبار بہرت سے تجربول اور منا ہول کے بعد یہ سکھتے ہیں کہ مشنڈی ہوا گرم ہواکی جگرلیتی ہے اور مہی ہوا ول کے علیے کا اصلی سبب ہندا یک اور شال سنے: طلباء منا ہول اور ا ہنے مطالعہ سے اس نتیجہ پر بہونچے ہیں کہ کا بن خا کر ہا ٹری فطول میں ملتی ہیں کیو نکہ بیا ٹری طبق کے ترقین اور جیلئے سے معدنی پیدا وار شکل آتی ہے۔ اس طرح طلباء یہ اصول بھی معلوم کر لیتے ہیں کہ جاشیار پیدا وار شکل آتی ہے۔ اس طرح طلباء یہ اصول بھی معلوم کر لیتے ہیں کہ جاشیار بیار سے پاس عزوں سے سے زیاوہ ہوتی ہیں ان کو باسر سیسیتے ہیں اور جو جزیری ساور سے باس عزوں سے باس نہیں سیدا ہو تمیں ان کو ہم با ہر سے منگواتے

[،] العزين السي طرح كي مفرّوان ما يوّل سيم مجروقا مؤن يا العبول مِيّم ميم مبدا مولى .

گرقابل افسوس امری_{د ہ}ے کہ مرسین اور بہت سی درسی کتا بیں صغریٰ وکسرلی قاگم كرك نتائج منبين لكلواتي يعيد تعميم كرك حينة واقعات كي ضرورت بعد وہ بتر می*ش کر دیے جانتے ہیں* لیکین اُن کوآ گے بڑھاکرائن سے جواُصول بکلتا ا، أسينبس نكلواتے حالانكه اونی جاعتول اوراً ن سے زیادہ اعلی جاعتول میں بہت سارے اُصول اخذ کرا کے جا سکتے ہیں ۔ یہ باست ذہمن شین کلینی علیہ کئے کہ اس قسم سے علی سے طلبا رہیں سونج بجار کی عا وست بڑ مہنگی اور اس مصنمون کا مرتب قوت ذمہلی کی ترقی کے مرفظ لبندم وجا ہے گا۔اس میں کوئی شک بنہیں کہ یہ مجرو تصورات فوراً طلبارمیں بیدانہ ہوں گے۔ اس کے لئے۔اس وقت کا نتظار كنا بركا جسبة ك درتين باريبي اصول ميني نظرند آجائيه، اس طرح رفيتارفتر ایک و نت آجائے گارجبکہ واقعات اور نتیجہ کی تنیلول سے میداصول بخربی ذا نتین ہوجائے گا۔ اسی بنا ریراکٹر گزمنے تدسبقول کا اعاد ہ کرکے ان می تلازم پیدا کرنا چاہیئے۔ یہ امر بخوبی ذہن ٹنین کر لینیا چاہئے کہ یہ اصول اور بقریفیں مثل نقشاآب وموا اورصنعت وحرفنت وغيره عبرافيه تحصفهون كالكيب تبزيمي لئے ان سے لاہر وا ہی نہ برتنی جا ہے۔ اور حس طرح نقشہ اور آب دہوا وغیرہ کو ذ*ہن نشین کرنے کے لئے مترین افر*اعادہ کی صرورت ہوتی ہے اس طرح اکے لیے بھی ان باتول کی ضرورت ہے۔

نیکن بیتنمیم با وجود دَنجِب مُونے کے اصل غرض یا منتها مے نظر نہیں ہے یہ تو آگندہ مطالعہ کی تفہیم میں مدود ہے یا گرمشتہ اسباق میں تعلق پدیا کرنے کے کام آتی ہے۔

جزافيد كاصول المسطع - سماس البركافلية مي الرس كوس المسافلة على المسافلة على المسافلة على المسافلة على المسافلة المسافلة

معلومات حاصل مونی جا بینی اوراسی کی روشنی می طلبار کی تعلیم بمی بونی خانی حتی که را کے بھی رفتہ رفتہ اس سے واقفیت حاصل کرلیں۔ در هیقت جزافید کے یہ اصول تنام مضمون کو ایک سلسلے میں جوڑتے اوراس کوایک سائنس کی حد تک بہوسنھا ہے ہیں۔

جغرا فید کے اُصول اور صروری واقعاً متعلقہ جغرافیدریاضی

سورج زمین کواس کے مداری راستہ برنھیرا سے رکھنائے زمین کے لئے روشنی اورگری پہونیا اہے اور ال سے حیات سے قائم رکھنے ہیں مدو ملتی ہے۔ سورج کا اثر موجول پر بھی موتا ہے -

م گردش محوری سے بن اور رائ ہوئے ہیں طلوع وغرو ب افعاب و مہتا ہ اور ستار کان ہوتا ہے۔ اسی سے ختلف طول البلدوا لے مقامات کے فوستہ میں فرق واقع ہوتا ہے یعنی بیندرہ ڈیری طول البلدسے ایک گھنٹ کا فرق

موتا ہے۔ گروش مداری سے موسم سال اور روشنی سے طبقات بیار اموستے ایں ۔ عریش البلدا ورطول البلد سے مقا مات کی جائے وقوع معلوم ہموتی ہے۔ اورا نہی سے صرود کا تعین موتا ہے ۔طول البلد کی بنا را ولین خطانصف النہا۔ (Greenwich

ہوتی <u>ہے ب</u>ینی گرین دیج (

متعلقه بنرافية بحي

مقامیات المن حصے براعظم ہوتے ہیں ریکن یہ تعلقات نا یا کہ ارم کی کیونکہ بعض وقت نہ آب موجاتے ہیں اور انہی سے بعض وقت نہ آب موجاتے ہیں اور انہی سے بعض وقت نہ آب موجاتے ہیں اور انہی سے سامل سمندر کی وضع قبطع پر اثر مہتا ہے او نیجے ساحلوں کی وضع سیدھی اور ہموالہ اور تہ آب ساحلوں کی ناہموار ہموتی ہے ۔ اول الذکر میں اجہی بندر کا ہمیں ہویین اور ان میں بجری تجار سندر کا ہمیں ہمیں اور ان میں بجری تجار سنداور تھیلیوں کی مدر الذکر میں اجہی بندر کا ہمیں ہمیں اور ان میں بجری تجار سنداور تھیلیوں کی سے ساملوں کی اسما و تھیلیوں کی بندر کا ہمیں ہمیں اور ان میں بجری تجار سنداور تھیلیوں کی بیار سنداور تھیلیوں کی بعد اللہ میں اور ان میں بجری تجار سنداور تھیلیوں کی بیار تھیلیوں کی بیار تو تھیلیوں کی بیار تعلق کی بیار

(۲) میدان: - ان کی دوسین ہی براصلی اور اندرونی - ان میدانوں کی مطح زیادہ اونجی نہیں ہوتی اور اندرونی - ان میدانوں کی سطح زیادہ اونجی نہیں ہوتی اور ان میں برا سے برا سے دریا ہے جس سے ان کو گہرا نہیں کا شخے اس نے ذرائع آندورفت میں آسانی ہوتی ہے - ان بی درائع آندورفت میں ہولت ہوتی ہے - ان بی درائع آندورفت میں ہولت ہوتی ہے - ان بی درائع اور موسی کی گئی خاص تجارتمیں ہیں اور میال کنجان اور موسی کی ہے برا سے بر

بارت روروں پر ہوں ہے۔ (۳) سطح مرتفع: ۔ یہ چوڑی اوراد نجی کیکن زیادہ مطبق نہیں مہم تی اِن مکوں کے پانی کے بہا کارخ معلوم ہموجا اہے۔ جونکہ ان میں زیادہ تر ندیاں اونچے پنچے مقام برے گزرتی ہمیاس کے آمکہ ورفت وقت طلب ہوتی ہے سطے مرتفع بن گرمی کم ہوتی ہے اور یہاں کے بیٹے تھیتی بارٹری مولٹی پالنا اور لکڑی کا تناہیں۔ یہاں کی آبا وی اسفرا ورتجارت ہیں وقت کی وجہ سے کم ہوتی ہے۔

ہماں کے باشدول کے لئے ایک وشواری بیھی ہے کہ وہ دومرے قطعوں سے
علیٰدہ ہوجاتے ہیں۔ اوراس طرح ہند سب ورتی ہیں ہجھے ہہتے ہیں۔

(۲) ہما لڑ: - بہاڑ ہم سنا استجے تہ بر بہلی ہی جا کھا کہ فارا ورہیم ہوئے ہوئے ہیں ہوئے ہوئے کی ان ہی ہیں۔ ہم جول ہوئے ہوئے ہیں جا ہوئی ہائی ہیں۔ ہم جول جول ہوئے ہیں جا دی ہوئے ہیں ہوئی ہائی ہیں۔ ہم جول بارش ہوتا ہے ۔ جو ہوا کے دُرخ ہوتے ہیں دہ ممل تکا تعت کے ذریعے بارش پر براا ارتب ہوتا ہے ۔ جو ہوا کے دُرخ ہوتے ہیں دہ ممل تکا تعت کے ذریعے برساتے ہیں۔ اور موری طون بالکن نہیں برساتے ہیں۔ اور موری طون بالکن نہیں برساتے ہیں۔ ہما رادی برساتے ہیں ہما رادی برساتے ہیں۔ ہما رادی برساتے ہما ہما رادی برساتے ہما راد

وجے سے بدنفرن کا ہ کے کام آتے ہیں۔
سمندر (دریا جیسلیں) پیزمین کے بست حصول میں ہوتے ہیں۔ ان کی وج
سمندر (دریا جیسلیں)
سمندر (دریا جیسلیں)
سمندر کا درجے نکہ سمندر کل ونقل کا ستا ذریعہ ہے اس لیے بحری تجارت
کے لئے رات بھلجا تا ہے ۔ ان کی قربت سے آب و ہواستدل ہوتی ہے اور یہ
بارش کا ذریعہ جی ہیں (سخارات) سمندری روسی ہمند کے با نی کی فرارت
کوست ل بناتی ہیں اس کے علاقہ موسی سامل اور جزیر سے بناتی ہیں اور جہانہ
رانی ہیں ایک طرح کی رکا وسٹے ہوتی ہیں۔ قالی غور میا مرسے کے سمند کی فتح ، تبدید

ہیں اور تاریخی ترتی کے ساتھ مولی ہے ۔اس کے علاوہ ساحلوں پر بہت اسی تبدرگا اورتجارتی مرکز ہوتے ہیں ، اور هجالیوں کا کرط اسمندر کے قریب رہے والوں کا

موسم کے اشراب اُفل یا نی اور کیمیا وی عمل کرنے والے مواکے عناصر، ایٹان کے سوراخیل میں برف کا پھیلائو، نیاتات اور حیوا نات کے نیزاب اور شش تقل موسمول کے اثرات کے عوال ہیں۔اب ان کے نتائج کو لیجیے۔ ایک توزین کے ختلف اٹسکال کی مئیت ترکیبی کی تزریمین ہوتی ہے جس سے ختلف منظر بیدا ہوتے ہی دوسرے چانوں کی بوسیدگی ہوتی ہے جس سے چکنی مٹی بنتی ہے ۔ اس مٹی کی قسم اور مذعبیت اس عبال کی قرم برمنحصر ہے۔ میں ہے۔ میں شررا عت کی جان ہے اور میر زرا قرم برمنحصر ہے۔ میں ہے۔ میں شرکا درا عت کی جان ہے اور میر زرا انسان کاسب میں بڑا بیشہ ہے جس پرانسانی زندگی کا وارو مدارہے۔اس کے علاوه و ومرب مینید، متل شینه سازی اورا بینسی سازی بھی موسمی انثراست، سے

بدراستنده دوازمه برمبی ثبیا -وریا ایس سے در اسراب موتی ان کے بہاؤ کارخ زمین کے خيب سيجاناما الم الكالكانكالكانكالية مي اس مصدكوكا شيخ ربيتي من - اوراين ما تقدمني اوركا دبها لا تتيم اور جب ان کے بہاؤ کا زور کم ہونے لگتا ہے تو یہ گاد تہ نشین ہوجاتی ہے۔ اس کا منتجديه موتا مستكرمتنكن ولإسنا ورمهيان بناحات بي مناتي ولمسف عمواً يُسِلُّو

جميل ن وسمرد ول استعال ماست الى

جهازرانی کے قال دریاستان سرتن پر استین منهیں ہوتے مینے کرمیانوں ئيي ہوئے ہيں۔ ان سے تجارت اورآیا دی میں ترقی ہوتی ہے۔ کارخانوں یانی کی قرت، زیاده تر آبشارون اور تیز ندیون کی دیارون کے پاس بائی جاتی ہے۔ اسی وجہ سے ان کے قربیہ جنتی شہر قائم ہوجا تے ہیں کیونکہ موجود فرا ندیں بانی کی قدت کو بحلی کے ذریعہ اسمال کرتے ہیں بیقوست این منع سے منکولوں میں دور اُن مقامات کے لئے کا م اسکتی ہے جر تجارت کے گئے موزون ہیں۔ ایک اور خصوصیت ان دریا وُں کی ہے کہ براہ سے کہ براہ میدان جن بی اور گارگاہ ہے بہرت زیادہ کا جا دا دراعلی تہذیب وشائشگی کے ما وا و ملجا ہیں اور میں کر گئے اور اور اس سے متعلقہ تجارت خرب ہوتی ہے۔ ان دریا وُں میں اکسی اور گارٹیوں کی روامس کے لئے جہا درانی کی جاتی ہے اور ان کی وا دیول میں دلی اور گارٹیوں کی روامس کے لئے جہا درانی کی جاتی ہے اور ان کی وا دیول میں دلی اور گئی ہوتی ہے۔ اور ان کی وا دیول میں دلی اور گئی ہوتی ہے۔ اور ان کی وا دیول میں دلی ہوتی ہے۔ اور ان کی وا دیول میں دلی ہوتی ہے کہ اور گئی ہوتی ہوتی ہیں۔ ایک ہوتی فائدہ ہے کہ اس سے ایک ہوتی فائدہ ہے کہ بیض او قاست یہ قدرتی صدود کا کا م دیسے ہیں۔

New England) کی زمین ہے۔ اس کے علاوہ مید دریا و ک کوروک کھیلیں اور ابنار بناتے ہی اور اقتصادی فائدہ کے کا طریع عموماً زراعت اور کارخانول کے لئے اپنی کی قوت ہم ہونچائے ہیں۔

آب و موا الله مقان کر مین خملف زاویوں پر ماسل کرتی ہے۔ یہ خط اب اصول یہ جو موا اللہ میں مقان کر میں خملف زاویوں پر ماسل کرتی ہے۔ یہ خط اب اصول یہ ہے کہ سورہ کی کر میں ختا میں ترجی پڑتی اسی جب کہ سورہ کی کر میں حتی ترجی پڑتی اسی ہی گری کم ہوگی اسی وجہ سے قطبین میں مردی اور خطا استوار کے باس گری ہے۔ ایک و وصر اسی وجہ سے قطبین میں مردی اور خطا استوار کے باس گری ہے۔ ایک و وصر اسی طرب کے خارج کر ویتی ہے۔ اس وجہ سے جالوے کے موسم میں خطوط ما واست الحوات موسم میں خطوط ما واست الحوات موسم میں خطوط میا واست الحوات موسم میں خطوط میا واست الحوات موسم میں خطوط میا واست الحوار سے مطابق اللہ موسم کی طرف تام خطوط میا واست الحوار سے کے ما تقد کھی شال اور تجھی جنوب کی طرف تام خطوط میا واست الحوار سے بھرتے ہیں۔ انہی گری کے گردوں کے مطابق اللہ کو رہے کہ معتدل خطول میں سب میں اعلیٰ تہذیب و شاکتنگی یا بی جاتی ہے کیونکم بہاں نہ تو منطقہ بار وہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے زیا وہ سروی اور نہ منطقہ جاترہ کی طرح حد سے نہ موتی ہے۔

(۲) ہو ائیں :- ہواؤں کا سبب حل موااور غیرمیاوی ہار بیائی دباؤ ہے - بیحل موا ایک توسورج کی کرفن کی غیرسادی مصدل کی وجہ سے موتا ہے جنائے اس کا نیتر تجارتی اور منتلب تجارتی ہو ائیں ہی ووسے مخلف موسمول میں زین اور بانی کے غیرمیادی گرمی کے انجذا سے اور اخراج سے ہوتا ہے جس کا نیتجہ موسی ہوا بگی ہیں۔ تیرے دن اور راصت کی حرارت کے تغیرہ تبدل سے ہوتا ہے اس کا نیتجہ نیم بری اور بحری ہے۔ اصل بات ہے، کہ ہوار رمقا بات سے گرم مقابات کی طرف آئی ہے چرنکہ سرو ہوا بہاری ہوتی ہے اس لئے وہ گرم ہوا کی جگہ لے گرائس کو اور پڑھکیلتی ہے ۔ اسی بنالا پر تخارتی ہوا کی وہ ہے۔ اسی بنالا پر تخارتی ہوا کی طرف مرطباتی ہیں۔ یہ ہوا کے جبو کے خطاستو ارکے قریب کی مغرب کی طرف مرطباتی ہیں۔ یہ ہوا کے جبو کے خطاستو ارکے قریب کی طرف مرطباتی ہیں۔ یہ ہوا کے جبو کے خطاستو ارکے قریب کی طرف مرطباتی ہیں۔ یہ ہوا کے جبو کے خطاستو ارکے قریب کی طرف مرطباتی ہوا گری وہ ہو کر شالی اور جنوب کی طرف مرطباتی ہوا گری ہوا گری شالی اور تیں کی وج سے مشرق کی طرف رخ کرتی ہو جبوب کی مرف رخ کرتی ہو ہی مرض البلد کے قریب منتق کی طرف رخ کرتی ہو جبوب کی مرض البلد کے قریب اور ذیمی پر بین کرتی ہو جبوبی عرض البلد کے قریب اور قریب کرتی ہو جبوب کے مرض البلد کے قریب آئر تی ہیں۔ اور ذیمی پر بین کرتی ہو جبوب کے مرض البلد کے قریب آئر تی ہیں۔

(۳) بارش :- بارش کا مبند سمندر ہے جہال علی بتی ہوتا ہے وہ اس
طرح کہ ہوا بخیارا سے کو حد بر واشت کا ساجنہ کر لیتی ہے۔ بیال یہ ذکر کر دنیا
صروری ہے کہ مبنی ہواگرم ہوگی استے ہی نجارات آبی زیا وہ تھام کمیگی اس کے بعد جب اس ہوا کو گھنٹاک بہونجی ہے توعمل تکا نف شروع ہوتا ہے
جتنا یہ سواحل مبوایا بہا طول کی دج سے او بر کے سرو طبقوں ہیں جاتی ہے
اتنا ہی عل تکا تھت زیا وہ مبوتا ہے ۔ اس عمل تکا نقت کا نیخہ باول ہیں۔ یہ
اتنا ہی عل تکا تھت زیا وہ سے کہ ہارش کی مقدار اور تھت کا انتہ اور کو او ہر
برسی جھوٹے چھوٹے ذراست آبی سے مرکب ہیں ۔ بہوا ابن بادلوں کو او ہر
افر سر لیجاتی ہے۔ یہ یا در ہے کہ ہارش کی مقدار اور تھت کا انتہا ریون البلد اور سے کہ ہارش ساکن طبقوں ہیں ہمیت زیادہ ہوتی بنا در کے کیون البلد ایک کو تک کیونکہ میال عمل تبخیر اور تکا تھت ہیں ساکن طبقوں ہیں ہمیت زیادہ ہوتی بنا در کیا تھت ہیں ساکن طبقوں ہیں ہمیت زیادہ ہوتی بنا در کیا تھت ہیں ساکن طبقوں ہیں ہمیت زیادہ ہوتی بنا در کیا تھت ہیں ساک طبقوں ہیں ہمیت دیا دہ بارش میان در کیا تھت ہیں ساک طبقوں ہیں ہمیت دیا دہ بارش میان در کیا تھت ہیں ساک طبقوں ہیں ہمیت دیا در بیان در کیا تھت ہیں ساک طبقوں ہیں ہمیت دیا دہ بارش میان در کیا تھت ہیں ساک طبقوں کی دور بارش میان دیا دور بارش میان دور کیا تھت میں ساک طبقوں کی دور بارش میان دور کیا تھت ہیں سے ساک طبقوں کی میان دور بارش میان دور کیا تھت ہیں ہوت کیا ہوتھ کیا دور بارش میان کیا تھت کیا دور بارش میان کیا تھت کیا دور بارش میان کیا تھتا کیا ہوتا کیا تھتا کیا تھتا کہ میان کیا تھتا کیا

رخ بردیا دہ ہواکر تی ہے۔ تجارتی ہوا کوں کے طبقہ میں بہاؤوں کے مشرتی
رخ براس کی کفرت ہے اور مغربی جوا کوں کے طبقہ میں مغربی گرخ بر بہتا
ہے۔ ورحقیقت بارش ہی پر نبا بات کی مقدار اور حموں کا دارو مدار ہے
جگلوں میں زیادہ بارش کی صردرت ہے قریباً بیس اپنے۔ اس کے بعد کانمبر
گماس کے کھیت کا اور اس کے بعد جڑی بوشیوں کے صحوا کا ہے۔ زرات
کی ذعیت کا انحصار بھی پارش برے۔ مثلاً غلہ کی سے میں گمہوں زیادہ مرفوب
کی ذعیت کا انحصار بھی پارش موافق ہموسکتی ہے۔ صحوا کی اور خشاک مقامات میں
تب و ہوا میں نہیں اگتے بی پاس اپنے سے زیادہ پارش ان کے لئے موزول
نہیں بلکہ بیندرہ اپنے بارش موافق ہموسکتی ہے۔ صحوا کی اور خشاک مقامات میں
تبیبا بنی کے ذریعہ زراعت ہوسکتی ہے۔ حکیل صحوا با میاس ۔ مرغزار باسیٰ بنیا بین ہو میں اس کے علاوہ میں میں ان سب کی نباتا تی قسیم کا برش کی مختلف نوعیت کا
نیتے ہیں۔ اس کے علاوہ میں نہ سے مہ یو ان حیثیوں اور با دلیوں کو پانی بیو نجتا ہے۔
نیتے ہیں۔ اس کے علاوہ میں نہ سے مہ یو ان حیثیوں اور با دلیوں کو پانی بیو نجتا ہے۔

شاه جزافي تجارت

انان کی تجارت اور پیشے اس کی خرورتوں کے مطابق ہوتے

وزائع برہے۔ جو ں جو ں تہذیب میں ترقی ہوتی ہے اضان کی صرورتیں برمتی

میں۔ اسی کی ظریسے وحشیوں کی بہت کے ضرورتیں ہمیں سوا سے زندگی قائم کھے

ہیں۔ اسی کی ظریسے وحشیوں کی بہت کے ضرورتیں ہمیں سوا سے زندگی قائم کھے

میں جا رہی کے اُن کو کسی و و مری چیز کی حاجت نہیں ہے اور میرچیز میں قدرت کی چیز وں کے اُن کو کسی و و مری چیز کی حاجت نہیں ہے اور میرچیز میں قدرت کی چیز وں کے اُن کو کسی الی البت شاکستہ ان اور ان کی مقدرت ہوتی ہے۔ اسی کے حضوں میں بیانے میں مرکز ان کی تقدیم ملی میں آتی ہے۔

ہینے تو ایس کے علا وہ سامال کو تے ہیں اور ان کی تقدیم ملی میں آتی ہے۔

ہینے تو ایس کے علا وہ سامال کو تے ہیں اور ان کی تقدیم ملی میں آتی ہے۔

ہینے تی ہیں ہوگی کمال حاسل کرتے ہیں اور ان کی تقدیم ملی میں آتی ہے۔

مبا د له کا انحصار اس فا نون ہیہ کہ مبتی جس چبز کی ضرورت ہمی تی ہے آئی ا وہ فراہم کی جاتی ہے ۔ اسی بنا ر بر مختلف حالک اپنی فالتو جیزیں ہرآ مرکہ تے

میں اور جوچیزیں ان کے ہاں پیدا نہیں ہوتیں اُن کی در آمد ہوتی ہے ۔ الدیب از اور جوچیزیں ان کے ہاں پیدا نہیں ہوتیں اُن کی در آمد ہوتی ہے ۔

فی محقیقت فدرت کی طرف سے النیان کے کئے خام پیدا دار مہا ہوتی ہے۔ اسی خام اور نیار شدہ سامان تا رکتا ہے۔ اسی خام اور نیار شدہ سامان

مع بس سے وہ سلف من من اس تجارت ا در مندست اور عوفت کے سے کے تیا دلکو تجارت کمت من اس تجارت ا در مندست اور عوفت کے سے

زر اور کامی آد سول کی مرورت میدادرامن و یا کدارهکو مستندا

اس میں ترقی ہوتی ہے۔ اس اور تجارت کی حفاظت کے نظری لیا ای

بهستاسی بری برای تجارتی قریم براست براست جهازی براست کنی بیا-جانورول کی تخارسته از انسحوائی جانورول کاشکار اور عجارا اسکوانا =

ب مورون می خارسه ایرسب سے قدیم اسانی پیٹے ہیں -النائی آئے۔ کے لئے دیکل بیابان کی صرورت ہے جی کی ویو سے بہتری الدول ست

فالى بنس -

(۲) پرول کی تجارت ۔ اس کا بذکورہ بیشہ سے بہت قریق ان است پیمعندل اور زیقطبی مالک میں میں میں تی میرست اس میں شکل وست کد عول جوک آبادی آگے بڑی تی ہے میر میر والدجا نور غاشب برقی جائے ہیں۔

(۱۷) مورثی بالنا= اس کے لئے بہت وسی زمینیں بیا ہیں آگران شد چراگاہ کا کام کیں۔اسی وجہ ستہ یہ بیلند کھیلے میدونوں۔ مرفز اردوں بہتائیا اور بہاٹ کاشیبوں کے فیرمز رو ند کھیلتول کی انتیار کیا تا ہے۔ الدوران

كارے بعنيوں اور بھيڑوں كے پالنے كے بيٹے كى تاریخ ير نظر دُالى جائے ق سلوم بد کاکداس کی ابتدا تدن کے زمانہ سے بہت بہلے مولی لیکن اس رتی ایک قدم آ محرط می عام طور برمولتی یا لنے مدا سے پنجارے ہوتے ہیں۔ اس بیشیر سے تعلق رکھنے والاایک اور نمیٹیر گوشت کے بیویار کام جس سے اُون اور جیم طیسے کی تجارت کا بھی تعلق ہے۔ عام طور پر مُرغیال مور مونتى عبرس اور كمور تحمول تحمول تحمول مليا اور كمور تحمول مي المات ا مین موسید ل کی روی تجارت مرحد رو بیرار د ل کے دامن میں کی جاتی ہے. رراعت المستيم سينيس سينيون سيزياده لوك معرون ال اس سے اُندہ کے لئے سال ن معیشت ہم ہو خیا سے جد دوراندلیش کی ننا آل ہے۔ زراعت کی کمی وزیادتی بہت مجھونین کی ساخت کا دکی نوعیتالا آب و موا رم خصر النا صرور م كر بارش كى كمى لا بدلد آباينى سے موسكا ہے جس سے محور کی بہت زراعت مکن ہے فصلول کا دارد مدار قدرتی طالات بر ہے اس کئے ان کی مشرقی اور مغزی طبقوں میں حرارت کے کا لا مع تقتيم ي جاتى جيدا در شالى وجنو كي طبقول (شالى ا در حنو بي امر مكيه) مي إلا كا متباك ان كى تقتيم مقرر ہے-اس بات كورب جا نتے ہي كەزىناكا كيميا وى نوعيت پرنباتى بيايا وار كاانحصار ہے اور جبانى يا بيباط ى زين كيتي اڑی کے لئے امرزوں سے البتہ دنیا کے بڑے بروے مرموار میدالنا ك فرزن بي ادر ب ورفت مرفز ارجى زراعت كو ليم بهت موزول ہیں. زراعب میں جدید کلوں سے رستمال سے منصرف آسا فی ہی ہوئی ہے بھان سے بیدا وارمیں بہتات بھی ہوگئی ہے بہاں کی المركبين المعديد وسيمنكواكر على متحده امركميس والح كرك كرين

جونمکف آب و مواسی برورش با مکتے تھے۔ اس طرح کا شکاری میں ترقی کا امکان برطعہ گیا ہے۔ مالک محترہ کی بی برکین لوگوں کے باس کا شکاری کے لئے برط ہے کہ اس کا شکاری کے لئے برط ہے کھیت ہیں۔ اس کے برهکس پر اف رقبول برط ہیں جہال پہلے سے ہوگ آباد ہیں جھکو نے جھوٹے کھیت ہیں ایک ترکاریوں کے باغ مختلف قسم کی کا شت ہوتی ہے۔ شہرول کے نز دیک ترکاریوں کے باغ ہیں اور نئی دیا ستوں ہی زرا عت اولین جیشے ہے۔ اس کے بعد صنعت وجرفت کورتی ہوئی البتہ بعض مقالی سے بی نوانگیدنڈ (New England) میں صنعت وجرفت کورتی ہوئی البتہ بعض مقالی سے بھیے نیوانگیدنڈ (New England) میں صنعت وجرفت کورتی ہوئی البتہ بعض مقالی سے بھیے نیوانگیدنڈ (New England)

کوشی کا طف کا میستہ این بینے کا انتخار تدر آن جنگوں پر بھا۔ س کے اس مینے کا انتخار تدر آن جنگوں پر بھا۔ س کے اس مین کا انتخار در زیا وہ سروی نہ ہو۔
منوبر کی تسم کے درخت سرومنقا ما ہ اورخت کا کوئی کے درخت گرم منوبر کی تسمی ہوئے ہیں۔ عام طور پر شہر کے درخت کرم مقا ما ہے یا بہا ووں پر ہوا کرتی ہے۔ امریکہ کے شال میں جاڑے کے معام شاہر میں کا رخت کے موسم میں لکوئی کا شعب ہر ہوا کرتی ہے۔ امریکہ کے شال میں جاڑے ہے موسم میں لکوئی کا شعب ہر ہوا کرتی ہے۔ امریکہ کے شال میں جاڑے ہے ہوئے جائے موسم میں لکوئی کا شعب ہر ہوا کرتی ہے۔ امریکہ کے ساتھ بہر کر گو درام کے بہاؤ میں واضع ہو کہ جباؤ کی در بھی کا موجوں کے ساتھ بہر کر گو درام کے بہاؤ کی در بھی کم ہوجا تی ہی واضع ہو کہ جباؤ کی در بھی کی موجود کی ہی ان اس کے دو در سے طفیا نیاں زیا وہ ہو سے لگتی ہی جنگلات سے محافی فار کوئی میں بہت برائی مدومتی ہے۔ اس کے علاوہ جنگلات سے محافی فار دو مراز میں بہت برائی مدومتی ہے۔ اور فرینچ سازی میں بہت برائی مدومتی ہے۔ اس کے علاوہ جنگلات بہت بہت بہت ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی اور فرینچ سازی میں بہت برائی مدومتی ہے۔ اور فرینچ سازی میں بہت برائی مدومتی ہے۔

بہاڑوں ہیں متی ہیں اس لئے کوان کیے تا بریة طبق شق ہوجاتے ہیں اور یہ ، ، د بی دا مذل کوامرے آتے ہیں لیکن سیدانون میں تھی کانیں یا فی جاتی ' Ohio) کی کو سلے کی کا نین اکٹریہ بھی رو تا ہے كركانول كي بكن كي وج سال مقام برآ إ دى بعوجاتى كي يسكن سا عارضي ووتى به البتدان مقالمت برجها المتقل الوريد فلزات براكه موقى ربتی منت شهرآ با درموجاتے میں معدنی سیدا وار میں سب سے زیاد اسم لو فأ ا وركو تله من - ان مع بغير كو تى توم تجارتى فوقيت عاصل نهي كانتى-بوت ادر کو سے میں اہمی تعلق ہے ۔ اس طرح کہ او ہے کے مجھلاتے اور كلون كي ملان كرك كولله كي مزورت ميداسي لي جهال كولله اور بوالك عبكر منة أي ولى برت برط مصنعي اور تجارتي مركز بيدا موجاتے ہیں۔ان کے علاوہ میتراور حکینی مٹی عمارات کے کام آتی ہے۔ و حرفت ایم در فست کا دار و مدار تدن کی تر فی الوکول و حرفت ایم در کی المست ایرکول کی محربت، خاکم پیدا دارکی بهتاسندا در موادیا فی ، کونلدا در مجلی کی توست کی موجر دگی پرہے. صنيسته و الدفستيد لمل عرفر دوعدمقا كاست سيد بها ودوريا كما على برمداكر في تقي كين السيد مزر وعد علاقول بري عبى مرقى يُدْمِيه بعداس كم لخ درا بغرائد ورفرت نها بیت عزوری بنی مثلاً سمندر و ریا اور ریا کی سرگین درا بغرائد ورفرت نها بیت عزوری بنی مثلاً سمندر و ریا اور ریا کی سرگین علاده ازیال کی نکاسی کے آئے اندر فرق اور سروفی مشاریوں کی حاجت many of the state of the state

يتنسس وري

ہ اس بھی ذہن نتین کرنے کے لائق ہے۔ کہ تیارت دہ سامان کی لاگست کا انتخصار خام میدا وار کی قیمت مزدوری ٹیمکس جنگی محصول ۔ ذرنع آمرور اور دلا بول پر ہے ۔

ذرارتع الدورف یل کشتی دامر کمی^می ان میں سب سے کہ خرعا لشتيا ن بي - اسى طرح واستے بي كئى قىم كے بي: _ ختكى كا داستہ برنجى داست در یا نی را سهٔ بهمندری راسته اور بنری را سه، جوسالمان علدخ اسب م و جائے والاست اس كونتر رفتار سوارى ا ورقر يى داسترسيم مجوات الياب ببن زیادہ وزنی سامان سُسَدت رفتار وزیعیہ سے روانہ کیاجا تا ہے۔ حولکہ کار کے لئے ستے اور قریبی را ستوں کی ضرورت ہے۔اس کے ذریاؤں کی وادیاں اور مموار میدان تری تجارت کے لئے آسال راستے ہیں -ول كالسنا اشروع مي تر نمد ما كسي طالت و نوعيت كي ومِهِ سے شہربس مائے تقے۔ ااکٹرکس اریخی إا قصادي بنياد پران كانتخاب مرموناً تقاليكن آج كل شرحي مدرگا موم زرخیز خطوں ، ریل کے مرکز وں ، دریا ون کے دانون یائسموں ؛ اِنی کی تو توک (آبشار نبلانه) کوئله کی کا بول، اور عمده آب و بهوایم مقامو مينآيا درموتيي-

العيبول إ

4

ا وغیوی صدی کے ابتدائی ایام میں جنرافید کاشار ایک علیٰدہ سائیس کے طور پر کیا گیااس وقت کک اس بی عبرافیہ کے محدو دواتعا مشلًا متر نفيات مقامات كأعمل وقدع بجغرافيدر ماصى بختلف مالك كي صنعت آب و موا ا ورطبی ساخت شال تھے۔اس کا نتیجہ سے موحا تھا کہ حغرافیہ کے واقعات اعداد وشار کے کا ظرسے بیان کے جاتے تھے سکین ال کے بالهمى تعلقات اوراساب ونتائج مريح غور وخوض مذهبوتا عقاا ورند حبزافيد كم دوسر مفاس مستقلق كي وضاحت موتى عقى . بدايك قدرتي امريم كداس قسم كاحفرا فيدبجول كي دلجيبيول كويذاً بمعارسكتا عقا- الغرض بيلي عفراني واتعات كى ايك لمبى فهرست موتى تقى جركم و مبين منطقى ترتيب پرمتب کیجاتی تھی اور ان کے یا د گرنے کا سب میں اسمان طریقیہ یہ ہوتا تھا کہ ان مورث سیاجا سے۔ اُس زمانہ میں اسی کو بہتریں تدریسی طریقہ خیال كريتم تحقيداور حافظ كي مدو كے ديے مختلف ندبسرس اغتيار كي جا تحتيل برقسمتی سے یہ طرز تعلیم اے جی یاکل معدوم نہیں مود اور اگرافعات کی نظرے دیجھا جا رہے تو معض درسی کتا بیں اس سے بہتر طریقیہ تعلیم

کاربند مونے کی اجازت بھی نہیں ریتیں۔

ہر یارف اور زار نے اُصول ارتباط کو جزا فیہ میں استعال کیا۔ اصول ارتباط یہ ہے کہ جلد اسباق کے واقعات یا مضامین کا دو مرے واقعات یا مضامین سے تعلق بیلا اگر کے اور ان کو ایک وہیں سلسلہ میں جو گر کم طاق کیا جائے۔ واضح رہ سے کہ ارتباط مضامین سے یہ مرا دہنمیں ہے کہ واقعا یا مضامین میں غیر قدرتی یا ہے جو رُ تعلق بیلا کیا جائے اسلی خرص یہ کا مضامین میں غیر قدرتی یا ہے جو رُ تعلق بیلا کیا جائے اسلی خرص یہ کہ دو مرے سے وابستہ ہیں اُن کو ایک وو مرے سے وابستہ ہیں اُن کو انتمال کا جو باتمیں قدرتی ہنطقی اور تقیقی طور پر ایک وو مرے سے وابستہ ہیں اُن کو دو مرے نفت کی دو میں منظم کو افتاد کی مدور سے میں میش کیا جا سے اور معلی ہو جا کے دور ایک وا قعہ کی مدور سے دور کے دور کے دور کی مقاب کی متاب کی مقاب کی متاب کی مقاب کے مرا مر خلاف ہو اس سے می معلومات کی بنیا در کھی جا ہیے ۔ اور ور اقعات کی بنیا در کھی جا ہیے ۔ اور ور اقعات کی بنیا در کھی جا ہیے ۔ کیو کہ مرا مر خلاف ہو ہے۔

جفرا فیم کا ارتنباط مالک غیر کا جنرافیہ سجھانے کے لئے اس بات
کی مفرورت ہے کہ گھر لیو جنرافیہ کی معلومات
اور بجر بول سے متقل طور پر ارتباط قائم کیا جائے۔ ۔ گویا اس طرح ہم
گھر لیوجزافیہ کو اصول تعلیم کے مطابق استعال کریں گئے۔ اس طریقہ پر جغوا فیم کا مطالعہ قدرت ۔ ریا منیات ۔ تاریخ اور ا دب سے بہی ارتباط کیا جا سکتا ہے۔ گویا یہ مضامین ایک توجزافنی واقعات کی وضا

استعال سے جنرافی واقعات میں وسعت موکر دیجیبی بیدا ہوتی ہے تبریرے ان سے ایسے نئے اُمور پر روشنی پڑتی ہے جو تنہا جغرافئی واقعات کے مطالعہ سے نہیں بڑسکتی -

جنرا فيد كيا ہے۔ ؟ جنرافيد درحقيقت د نيا اور السان كے ايک دورے سے تعلقات كامطالعہ ہے۔ اس كے يہمضمون دونقط نظر سے ديما جاتاہے۔ ايک ميں مظاہر قدرت كا اظہار دوسرے يں ان انوں كى ترندگى كا بيان ہوتا ہے ۔ دوسرے الفاظ ميں دنيا ایک فير ذكا رون كر ترگی كا بيان ہوتا ہے ۔ دوسرے الفاظ ميں دنيا ایک فير ذكا رون كر ترگی كا بيان ہوتا ہے ۔ دوسرے الفاظ ميں دنيا ایک فير اوران ان ایک ایسا عقر ہے جن كو مون حيوانى صروريات ركھنے والى علاق بين ظاہر كيا جاتا بلكد ابني مقل سے طبعى مالات كو اپنے احول كے مطابق بنا نے والا، اورا قصاوي ساجى ۔ سياسى اور روحانى صروريات مطابق بنا ہے والا، اورا قصاوي ساجى ۔ سياسى اور روحانى صروريات ركھنے ہو كے جنرافيد ایک میں اس کے مخصوص انداز بيجيدہ اور تمام علوم برحاوى سائن ہوا جس ميں اس کے مخصوص انداز بيجيدہ اور تمام علوم برحاوى سائن ہوا جس ميں اس کے مخصوص انداز بيجيدہ اور تمام علوم برحاوى سائن ہوا جس ميں اس کے مخصوص انداز بين سائليات ۔ ارمنيات ۔ جو اتعات . بنا تيات ۔ حيوانيات ۔ تعدن ۔ اوب اور تا ہے ۔ افعات ، اور تا ہے ۔ تعدن ۔ اوب اور تا ہے ۔ کا بی ذکر ہوتا ہے ۔

حغرافیہ بحیثیت ایک کی کے ایک وحدد ان تام مضنولا حغرافیہ بحیثیت ایک کی کے ایک وحدت ہے۔ کسی ضمون کا پیجیبیدہ ہونا قابل اعتراض امر نہیں ہے۔ کیونکہ مضامین تالیخ اقتصاد اور حیا تیات بر بھی یہی صادق آتا ہے۔ یوں بحصے کہ جب جغرافیہ میں تاریخ کے حوالے، طبیعات کے قانون یا نمخلف آپ ومعوامیں برورس بانے والے بروں کے بیانات و سے جاتے ہیں تراس کا یہ مطلب نہیں ہے کہ مضمون تاریخ ، طبیعات یا نباتیات کی تلیم دی جاری چنے ۔ بلکہ اس کا منتائر یہ ہوتا ہے کہ حبزافئی واقعات کے ذریع کسی تاریخ موقعہ کے دریع کسی تاریخ مضمون مالا مال ہو جاتا ہے ۔ سکین یہ واضح رہے کہ مرف حبراتی ہی ایسا مضمون مالا مال ہو جاتا ہے ۔ سکین یہ واضح رہے کہ مرف حبراتی ہی ایسا مضمون مہیں ہے جس کواس ار نباط سے فائدہ ہوتا ہے بلکہ دوسرے مضامین بھی اس سے فائدہ موتا ہے بلکہ دوسرے مضامین بھی اس سے فائدہ ماسل کرتے ہیں ۔

جغرافيد كابهلا ارتباط مطالعة قدرت الجاعول ين حزانيه مطالعة قدرت المجاعول من حزانيه مطالعة قدة

مدد گار ہے مثلاً جب جبزافیہ میں پدا دارا در آب و ہو ا میں تعلق ظاہر کیا جاتا ہے۔ اس وقت اس بات کی *شرورت ہو*تی ہے کہ یو دول اور جاوروں برج اساق طلبار نے مطابعة قدرت كے سلسلة مي يرا سے بي انكا حالدد یا جائے اور ان کی سابقہ معلومات سے فائدہ اُٹھا یا جا کے۔ اجزانيطبي كي بهت معجقة اليي أي جن بي مائن کی ہر قدم پر طرورت پڑتی ہے۔ یہ لمبیات کے ارتباط کی مثال سے واضح موسکتا ہے جزانیہ می آب موا کے علت ومعلولی سلملہ کو رشروع کرتے وقت یہ نہایت ہی مناسب و موزوں ہے اگراس کی ابتداعمل بتنج رو لکا تف محل موا - اور ہار پیا کے أسان تجربول سے كى جائے كيونكه بي قطعي غير مكن ہے كه بارش اور آب وبوا کے اصواول کامیج تفتور تج ل کواس وقت تک بوسکے جب کے کطبیات کے ان اُصولوں سے کام نہ کیا جائے بیکن اس جگہ یہ بات یا در کھی جائے كه مروث أن مي أصولول كم متعلق بيّول كو والفيست بهم بهونجا كي جا ميريم جرافيه سے تعلق رکھتے ہیں بلد بہتر تو سے دکا کہ ضروری طبعی است باق ابتدائی رائن یامطالعة قدرت کے سلساری <u>سلے سے بچوں کو یڑ</u> ہا د سے جائیں اور محران کا ملاق تعلیم خرا نید مس کیا جائے۔

جغرا فیدا ور صاب المحین ، رقبول کا مقابلہ کرنے ، فاصلول کا اندازہ لگان فاکے عرض البلداور طول البلدے و قت کا فرق لکا لئے، وراعدا و وشارا وردائری البلداور طول البلدے و قت کا فرق لکا لئے، وراعدا و وشارا وردائری ناپ سے ہوسکتا ہے۔ یہ قابل افسوس امر سے کدان و ونول مضمون کے ارتباط پر اب تک مناسب تو میں نہیں کی گئی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ارتباط پر اب تک مناسب تو میں نہیں کی گئی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ

ہم بچوں کو معمولی حساب کے قاعد سے کیمنے سے بیٹے۔ پیما نہ کا استمال اور عرض البلدا ور طول البلد سے کام یسنے کا طریقے سکھا دیتے ہیں اس کا نیتجہ یہ ہوتی ہے کہ یتجے بریشاں ہو کر سکھائی ہوئی ہا توں کو رشہ لیستے ہیں۔ اس کے برعکس اگر بچوں کو بیلے ضروری صروری حساب کے قاعد سے سکھا و شے جائیں اور بھران کا اطلاق جنزا فیہ میں مناسب او تحول پر کرایا جائے نو نہا ہے۔ آسانی اور خربی سے ان دونول مضمونوں کا ارتباط ہو سکتا ہے۔

سماریخ و حجس رافید اجزافید اور مائنس می رسیج یو حصے تو خبرافید کرتائیج کا این ما می جو می کا تنایخ کا این ما می کا تنایخ کی میں ۔ بیج یو حصے تو خبرافید کرتائیج کی اتن عاجب نہیں ہے۔ کیونکہ بغیر جغرافی بنیاد کے تاریخ کی حیثیت مہیم ۔ فیر حقیقی اور مجرومضمونوں کی سی مجائے گی ۔ تاریخ تا) عالم سے تعلق رکھتی ہے اور اس کے واقعات خاص خاص خاص مقامات میں مختلف ہوا کرتے ہیں اور بڑی حد تک یہ واقعات ان مقامات کے عبر فی کا مول کا فیتجہ ہوتے ہیں اور بڑی حد تک یہ واقعات ان مقامات کے عبر فی کا کے خوال کا فیتجہ ہوتے ہیں۔ اس کو دوں مجھے کری مولیائی (Hannibal) کا حمل کو لمبس کی وفیت کی جنگ ایستال (Hannibal) کا حمل کو لمبس کی وفیت

میوانگلینڈ میں بردہ فروشی کی موقر فی اور وا دی مسی شیں (
Mississippi) میں آبادی کے داقعات ہی نہیں ہوئے اگر وہل کا جزئری ا ماحول ان و اقعات کے دقوع پذیر مو نے کے وقت محکف ہوتا۔ اسی بنار پر کسی مقام کی آب و موا، مقامیات، سلی اور حرفتی خصوصیا سندگی معلومات سے ۔
معلومات سے تاریخ سے مجھنے میں بڑی مدوملتی ہے۔

اب د و مرے رخ بر غور کھیے ۔ حبزانیہ کی بڑا کی ہیں جن مالک کا مطالعہ کیا جار ہا ہو اگر دہال کے متنور تاریخی و اقعات یا تاریخی ترتی کا

حداله ويا ما نا تا ان ين إصليت اور دلحنين پدامو في مح علاوه ان اني بہلوے وابستگی موجاتی ہے جس کے بغیر خبرافیداصل معنول میں عبرافیریں ربتا بلاعلم لمبقات الارض يا لمبى حبزا فيه كى عد كك محدود جوجا تاسب - اسى الئے اس بالت کی صرورت ہے کہ جرافید کے واقعات کا ساریخی واتعات كى رئىشنى ميں مطالعہ كيا جائے تاكد ابتدا سے ترقی محے مدارج مطے كرنے یں جوان ان اور قدرت نے دوش بدوسش کام کیا ہے اس کا اندازہ مروبائے ۔مثال کے طور پر نقشہ کو سیمے۔ اس پر طننے نام درج میں وہ بانکل بیے معنی اور فضول ہیں تا و قتیکہ ان کی وج نشمیہ بم کو معلوم نہ ہو۔ کیونکہ ان میں کے بہت سے نامول میں برسے اہم واقعات کی یا دمحفوظ ہے۔ (Jerusalem)بيت المقدس (Babylon Rome) تسلنطندا (Constantinople Orleans) واٹرلو(Waterloo) میڈان اور بلائی مہد ایسے نام ہی جربہت سے تاریخی وا قعات کے عامل ہیں۔ اب اگر حفرافیہ کی تعلیم میں ان کے تاریخی حالات کا ذکر نہ کمیا جائے گا لة بالكل ايسا مو كا جيمية كيب قصد بيان كيا جائب مرأس مي ميروكانى

امرکی کے حبزا فیہ کو اگر ہم پوری طرح مجھنا جا ہتے ہیں تو اسسے
یورب اور خاص کر انگلتان کی تاریخ کی روشنی میں پرا صنا جا ہئے۔
فی الحقیقت ابتدائی نو آبا دی کے حالات ، تارکان وطن کی حالت
مختلف اقوام کی براعظم کی ترقی میں کوشیش ۔ زبانیں سیاسی ادارے
اور ند ہی اعتقا دارت اسی و قست پوری طرح سمجھ میں آسکتے ہی جبکہ ان ب

ان تاریخی ما لات کی روشنی میں نظر الی جائے۔ جن کا ان بر اثر یڑا تھا۔ آپ ملاوہ تعلیم جنرافیہ کا ایک مثاریہ ہے کہ طلبار میں حب الوطنی کا جذبہ پدا کہ آجا ہے کہ طلبار میں حب الوطنی کا جذبہ پدا کہ آجا ہے کہ واللہ میں حب الوطنی کا جذبہ پدا کہ آجا ہے کہ واکس منا طرکے بیان کرنے سے پور انہیں ہوسکتا۔ بلکہ اس غرض کی کمیں کے لکش منا ظرکے بیان کرنے سے پور انہیں ہوسکتا۔ بلکہ اس غرض کی کمیں کے لئے لاڑھی ہے کہ تاریخی حالات کا علم ہو۔ اور طلبار کو اس بات سے واقعیت ہو کہ اس مقام کے باشدول ہو وال کے طبی احول کا کیا اثر بڑا ہے۔ اور اس مول سے مطابقت بیدا کرنے کے لئے ان کو کس قسم کی محمنت ومشقت برواست کرنی پڑی ہے۔ یا انہول نے اپنے ول اسے مراخی کا وسس اور قوت بازو برواست کرنی پڑی ہے۔ یا انہول نے اپنے دلے ایک کا وسس اور قوت بازو سے کس طرح اس ماحل کو تبدلی کرلیا ہے۔

یورب اور خاصکر جرمتی میں جزافیدا ورتاریخ ابر نبست امریکید کے
ہیت زیادہ لازم و لمزوم مجعاجا تا ہے در تقیقت و چال تو تاریخ کا ترس ہی
عام طور پر حنرافید کی تعلیم دیتا ہے میکن امریکہ میں شعبہ داری طریقہ کے تحب سائنس کا معلّم اس کی تعلیم دیتا ہے میہاں حنرا فید کو زیادہ اس مضمون نبرخال کیا جا تا بلکہ اس کو تا نوی درجہ کا خیال کرکے تاریخ کے تحب السطحت ہیں۔ اسکی اصلی دجوہ ہ قومی اسپرٹ ہے جو جرموں کے تمام تعلیمی دستور میں طاری دساری و ساری و ساری

اس سے وا تعت ہونے کی کومشش مذکریں ۔ چیز نکہ جنرا فید معہ جو رہ قدر تی اور ان فی ماحل کے بارے میں معلومات قرام ہم کرتا ہے۔ اور تاریخ جمیر گذشتہ کے مالات سے آگاہ کرتی ہے۔ اس سے اس یات کی صرورت ہے کہ گذشته تجربات کی روشی مین مم خرد کو موجوده احول کے مطابق بنالیل ور یه اسی وفت موسکتا ہے جبکہ اِن د ونول مضمونول کا مطالعہ سائھ سائھ کیا جا۔ ر و نسیویں صدی سے میشتر حغرا فسید کی کتا ہیں نلکیا تی امور کو حکیو ارکازادہ تر تاریخی با تول سیے بھری ہوئی تقییں۔ جِه نکه اس ز ما مذہبی حقیقی حغرافئی واقعاً کے بار سے میں معلومات مزمیر بھی اس کے ان کتا بول میں دلحیبی ا ورموا و مفهون کی فاطر تاریخی واقعات بعرو سے جاتے۔ جن کا مغرافیہ سے مچیقلق نه دو تا تفا۔اس کے بعد ایک زماندا یا جبکہ حغرا فید کوایک علیٰ ہ سائن تىلىم رىيا گيا - گراس زاندى حغرافىيە كى كتاجىي غىرىخىيىپ موتى ئىتىن مېرىي صرف بڑے واقعات کی ایک فہرست درج موتی عمی۔ رفتہ رفست Ritter) نے تاریخ کو پیر جزافیہ کے ساتھ مٹر کیے کیالیکن اس د نعدان دونول مضمو بؤل كالماسي، آنس كارمشته اورتعلقَ وكهانے کے بے ہوا ۔ آج کل اعلیٰ جنرا فید کی سائنٹیفک کتا بول میں بہت تجے دنیا کی تاريخ اورتار يخي فلسفه كاموا وملتا ب البته ابتدا بي فغبرا فييه كي كتا بول بي الكو نظراندازكرد باب ليكن طاليه سالول مي كيد كيداس كانساني عفرك جزانيد سے ملاب كارجان برد ملاك _

700

حغرافید کا اوسی ایمی ارتباط حبرانید کا در سے ارتبا ماکر کے اس کی کا بیا یا جا سکتا ہے۔ کر مغرا فید کی در سی کتا ہیں ایسے طریقے۔ سے نہیں لکھی گئ

جعرنه إرفنه

اصول طرنقيه تعليمه جن سے طلبار کو او بی جائشنی و بھا سکے البتہ مدارس اس کمی کو دور کرسکتا ہے وہ اس طرح کہ دوسرے مشور صنفول کی کتا بول سے منا ظراور مهتورمقا مات كاير مطف بيان حسب موقع اضا فه كرے كيونكه مناظرا ور متبورمقا مات كابيان اورتاريني وحبزافني واقعات اتت بي صرورى من عنت كه نقشه عاست القدا ويرا ور منون عجرز من اوراس كے رسمنے والول کے عالات نظرول کے سامنے میش کر وسیتے ہیں اور ساتھ کی مضمون سے دوق بھی بیدا کرتے ہیں۔اس قیم کا ا دنی بیان کیمہ تو حقا میں بڑھ کر منا یا جائے و در کھے طلب او کو گھرمیں بڑے سے کے لئے دیا جائے حبرافيه كاا ديج سابهة ارتباط سيءايك ميهبي فائده به كرعبرات میں جالیا نی تحفیر کی کمی اس سے دور موجاتی ہے۔ یہ مانی موئی اِت ہے که برا با نی میں دلیمی اور تطف سے بڑھانے والوں اور بڑے منے والول کی محنت میں کمی ہو جاتی ہے اوراس طرح سے کہی تقامی منظر کی خوبھور بیان کرسکه یا د وسر سے مقامات کے منظروں کی تصویری و کھاک یا يھڑكتے ہو ئے حالات بڑھكراس زين كى جالياتى قدرا فزائى مي طلباری پدائیکاکتی سے -

ى منظر كوراً نكمهول سبع و كيّه كر تسطف المماسف كى خواسسسر مفر کا مٹوق اُ بھارتی ہے۔ اہدا اس مفر سکے مٹوق کو حبرا فیہ کے د افریب ا در خرست منظرول کے بیان سے لاکول میں اکسایا جا ۔۔۔ یوامر کس قدرا فسوس ناک ہوگا کہ بیا طرول کی جر نفرنفینیا درسی کتا بول ہی وتنكى بيه شلائهار بها زيول مسطندمو تقرمين اسى يالتفاكوات اور دومری او بی کتا بول مشلاً (VIEWS AFOOT) مصنف جغسدانيه

ا BAYARO TAYLOR اوغیرہ سے آسطریا کی العیس کا بیان کر اس بات کا خیال رکھا اسے کہ وہ لوٹ کر د منایا جائے۔ بیکن بیان کناتے وقت اس بات کا خیال رکھا جائے کہ وہ لوٹ کول کی سمجے سے بالانہ ہو کیونکہ اکثر بیمنظری بیان عمر اسطے ہوا کرتے ہیں۔ با وجود اس کے مقامت یا منظر دل کا بیان جس میں النای سفر کے جرائت آن ما و اقعات بھی خاطر دل کا بیان جس میں النای سفر کے جرائت آن ما و اقعات بھی خاطر ہوئی جرائت آن ما و اقعات بھی خاطر ہوئی جرائت کے صفول یا نفتوں سے جدیات جو کہ اسکے ہیں اور میدان کو کتاب کے صفول یا نفتوں سے ہنا کر تقور میں اسلی منظر کے ہائی ہوئی وہے ہیں ا

مثا کر تقود من اسلی منظر کے پاس ہونجا و ہے ہیں ۔

دکورہ او بی ارتباط میں اُن ایدا دی ریڈروں کا ذکر بہیں کیا گیا ہے، تعام طور پراستمال کے جاتے ہیں۔ کیونکہ حقیقت میں وہ اصلی اُذ

ہے، تعلیٰ نہیں رکھنے ۔ ان کا مقصد علم آموزی اور طرز تحریر باکل سیا المحاسات ہیں ہونجا المحاسات ہیں ہونجا بہیں ہوتا بلکہ زیادہ ترجالیا تی طور پر ہم اسلی اور شن کاری کے ساتھ نہیں ہوتا بلکہ زیادہ ترجالیا تی طور پر ہم اسلی اور شن کاری کے ساتھ نہاں اور ضیالات کو پیش کرکے ان سے لطف اندوز کر نا بھی موتا ہے۔ زبان اور خیالات کو پیش کرکے ان سے لطف اندوز کر نا بھی موتا ہے۔ ارشیا طرکے لئے اور میکن میں اس قسم کا بڑا و کجب ہوا اس کا م آسکتے ہیں ہمال کے کہ ساتھ میں بیان کے میں میں اس قسم کا بڑا و کجب ہوا ہوا ہیں اس کے قابل ہی کیونکہ ان گیجاروں کی دو مفر داستا نیں جی اس ضمن میں پرانا کے مامعین سیاس نے ہیں اور اپنی گفتگو کو کیونکو مزیدا رہنا تے ہیں۔

ہر کسو کرا ٹرڈا لیسے ہمیں اور اپنی گفتگو کو کیونکو مزیدا رہنا تے ہیں۔

ہر کسو کرا ٹرڈا لیسے ہمیں اور اپنی گفتگو کو کیونکو مزیدا رہنا تے ہیں۔

ہر کسو کرا ٹرڈا لیسے ہمیں اور اپنی گفتگو کو کیونکو مزیدا رہنا تے ہیں۔

ہر کسو کرا ٹرڈا لیسے ہمیں اور اپنی گفتگو کو کیونکو مزیدا رہنا تے ہیں۔

ہر کسو کرا ٹرڈا لیسے ہمیں اور اپنی گفتگو کو کیونکو مزیدا رہنا تے ہیں۔

ہر کسو کرا ٹرڈا لیسے ہمیں اور اپنی گفتگو کو کسونکو میں اس کے درائر کو معلوم کرکے ہوئی اس کے درائر کو معلوم کرکے ہوئی کا اگر مدرسین بھی این کے درائر کو معلوم کرکے ہوئی کیا گھٹو کو کسونکوں کو کیونکوں کے درائر کو معلوم کرکے کے درائر کو معلوم کرکے کے درائر کو معلوم کرکے کا سیاس کے درائر کو معلوم کرکے کیا گھٹو کے کا کسونکوں کا کو کرکھونکوں کیا گھٹو کی کیا گھٹو کے کہ کی کسونکوں کی کسونکوں کو کیونکوں کو کسونکوں کی کسونکوں کی کی کسونکوں کو کسونکوں کی کسونکو

اصول مطر لقد تعليم رس رعما س

الفاظ میں افسائے کیونکہ اکثر فسانوں میں کے لئے استفال ہوسکتے ہیں۔
الفاظ میں کھینچا جا اسے ۔ اس قسم کے حنرا نبیہ سے تعلق رکھنے والے نہا تیا ہیں کہ دائے اور آلف کا نزکے افسانو ہیں دلفر بیا ور تقفی بیانات کو ترباسکا طاب ایم ہیں۔
میں بارے جاتے ہیں جن کے منتخب جھتے جاعت میں بڑھے جا سکتے ہیں۔
میں بارے جاتے ہیں جن کے منتخب جھتے جاعت میں بڑھے جا سکتے ہیں۔
مفری امناک بیدا ہوتی ہے و میری تیم کے قصے ہی ہیں جن میں مخرا فئی اساس توزیا وہ نہیں ہوتی لیکن اُن سے تغیل میں جولائی اور مفری امناک بیدا ہوتی ہے۔

- [1] Defoe's Robinson Crusoe
- [2] Wyss' Swiss family Robinson.
- [3] Verne's Myslerious Island
- [4] Stevensou's Treasure Island.

یہ اوراسی دصنع کی د دسرے بجوں کی کہانیاں ابہت سے بیکے من کو جزا فید سے دکچیں ہنیں ہے ان کہانیاں ابہت سے بیکے من کو جزا فید سے دکھیں ہنیں ہے ان کہانیوں کو یڑھ کراں کا شوق ہوجائیگا ان کے استحال کے بارے ایس یا بات ہے کہ ان کتابیں گر میں بڑھنے تو جاعت میں بڑھنے میں بڑھنے در اور زیادہ بہتریہ ہے کہ یہ کتابیں گر میں بڑھنے کے لئے دی جا کیں اور زیادہ بہتریہ ہے کہ یہ کتابیں گر میں بڑھنے کے لئے دی جا کیں ۔

جفرافیدا ورسوائے عمریال کھوجیوں کی جراست آزاداستانوں اور اس بہادروں کے تصریب ول انے عمرینجا شالی اور حبف ہی سکے خطرا سنت

برداشت کئے،ان پیروان میسے کی موانے عمران جنہول نے امریکی میں قرام توطن پزری کے وقت دلیری دکھائی یا لیونگ اسٹون اور اسٹانگی کی افريقه كى د لفريب داستانين بيسب مذصوب حنرا فنى معلومات ايك وب

اورموتر يبرايدس مهم پهونجاتی ہن بکد کھوج تبغتیش اور جغرافید کے سائنس سے مقلق کے متعلق کچھ ناتمیں سکھاتی ہیں۔ اس کے علاوہ ان لوگول

كے حالات بڑ منے سے جنوں نے اسے جانوں كو خطرے مي والا بجوں

کی مور ما پرستی کی امپرٹ تھرکیا۔ یا تی ہے اور اس طرح ان کی سیرت بر

ا تی ہے ، گرواضح رہے کہ اس قسم کی زائل قافیہ نظم نہیں جدمقا اس کا نام یا دکرانے کے فیکلوں کے طور رہا تھی جاتی ے بلکھیق نظم جس سے اعلیٰ عبد بات و خیالات اسکارہ موتے ہو ورج کسی منظر کی او بصورتی یا قدرت کی طاقتوں کے دبد بداور سے کوہ کے زیر اثریا ارضی مظامر کی روحانی ترجانی کے طور پر تکھی گئی مو برزا من تام سرز میول کے شاعروں نے ایسی دلکشی اور وید سبخو و محسوس كياب اورد وسرول كويمي كروايا بصحفرافيدس بهيت سعجالياتي مفعا مین ایسے ہیں جن کی اہمیت اور انٹر وگنا موجائے گارا گرجا عت ہی

موزوں اور مناسب تنظموں کا انتخاب پڑھا جائے۔ بورپ میں پیطریقہ عام طوربر رائج ہے ملکہ و ہاں تر اس بنا در حیزا فید کے ساتھ موسقی کابھی باسمى ارتباط كمياط تا به -

پائمپیوال پاپ

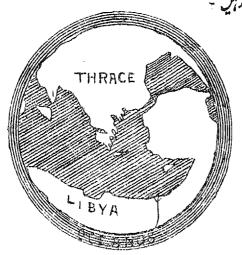
جغرافئي معلومات كأأرتقاء

جغرافید کی ابتدا؛ کاکوئی میته نهیں ملتا ،اس کے کوریت ایخ سے

زیا وہ قدیم ہے۔ اس میں شک، نہیں کدا بندائی قرمیں اینے مقامی مالا سے اِخبر تعیم لیکن اس سے زیاد وان کو کو کی علم را تھا جو کر سجیتیت ا كيب سأ من كے حبرا نبير ميں مالك غير كي معلوماً سے شال بيت -اس کے سمجنا جاہئے کہ اس کی ارتقاد تعدن کی ترقی کے ساتھ ساتھ مولی-

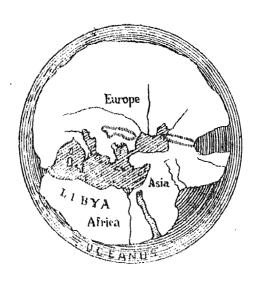
فسرا كلدانيول عبانيولها ومصربول كيرسساي میں اقدیم تدن کے زانہ میں جزافی معلوات فیلیج فار اورصى ائے مصر کے درمیانی علاقول کے معدود متی اس کی وجہ یہ تنی که بیادگ مفرمهی کرتے تھے اور ال میں مبین الاقرامی تجارت رائج نہ تھی۔ انہوں نے سب سی پہلے بولتی جزافیہ سے ابتداک اس بناء بر النا كيما مرام كو تقور ي بريت المنتي افعال سنة خاسبيق ميم ١٠٠٠ باب کے ویرانوں ہیں ایسی لومیں بائی گئیں جن پر نقتے سنے ہوئے ، ہتے ان کا حفرافیہ ان کی مقدس کتاب "بیدائشش" میں ورج ہے جب یہ ویوں نے ساطیقی نسل سے تعلق رکھنے والے فینفقیوں کو بحیرہ روم کے سامل کے سامل کے سامل کے سامل کے نکالدیا تو انہوں نے جزیروں اور راسول میں بناہ کی اور جمازرانی کا فن سکھا۔ ان لوگوں کو ایک جگر قرار نہ تھا یہ تجار کی شیت کی اور جمازرانی کا فن سکھا۔ ان لوگوں کو ایک جگر قرار نہ تھا یہ تجار کی شیت سے جگر قرار نہ تھا یہ تجار کی شیت میں جگر وہ م کے سامل سے جگر آفٹ مرکبولس (Pillars of Hercules) بینی جہرالسر برز آفٹ مرکبولس (Pillars of Hercules) بینی جہرالسر کی بہو نجے گئے اور ایک روایت تر یہ ہے کو لئی ائیلنڈوز (کیک بہو نجے گئے دیکن ائیلنڈوز (کیک بہو نجے گئے دیکن ائیلنڈوز (کیک بہو نجے گئے دیکن ائیلنڈوز (کیک بہو نے گئے دیکن ائیلنڈوز (کیک بہو نے گئے دیکن یا وجو دان کی

اس قدریاحت اور جهال گردی کے ان کے حالات صوف روامتول میں مذکور این م



ېومر کے زمانہ کی وٹیا۔ ۱۹۰۰ ق

اصول طریقه تعلیم ۱ مهم ۲ بست سرمیه مومر (Homer) کنظیس ذکور ٔ د وایات کی ایجمی خاصی مثالیں ہیں . ان نظمہ ل میں صبح حغرافید کا ہمٹ کم حقتہ ہے اور قبای^ی اور فرضی ا ضانوں سے و منا کے نامعلوم حصول کو رنگا گیاہے۔ ہو مرکا مهی اہل یا بل کی طرح خیال متھا کہ زمین مثل ایک ڈیال سے گول میکن حیثی مع اطراف اوستر السيانس (Oceanus) نام اليك سندربر را معدية فيال سديول كك قائم را -بونا فی حید ارضیم ایونانیول نے اپنی ملطنت کے بھیلا و کے زاند میں مرز میں دریا ئے سندھ کے بہت سے مقامات كا امنا فدكسا -



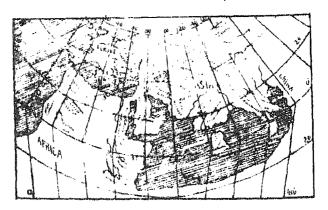
الكانس (Hecataeus) كناناكي دنيا ند کوره زیارنه سکی مستند به منفول جسیه مهرو و ونس (HEROUOTUS

المحصر المحصر المحصر المائي معلوم ونيا كر بهبت المجع حالاً المحصر المحص

ذر معید دینیا کے محیط کا اندازہ . . . ۴۵ مرا اسٹیڈیا ۔ . . Stadia کیا ۔ یو نکہ اسٹیڈیا موجد دہ نا تا کیا ۔ یو نکہ اس بات کا تصفیہ نہیں مداکدا سٹیڈیا موجد دہ نا تا کے کس جیز کے برابر ہے ۔ اس لئے مذکور کہ اندازہ کی صحبت کا تقعفیہ منہیں کیا جاسکتا ۔ لیکن اتنا ضرور ہے کہ اس اندازہ میں بڑی غلطی نہیں کا کمیونکہ ایک اسٹیڈیم قریباً وئل میل سے برا برخیال کیا جاسا تھا ۔

یونا نیوں نے بحیرہ کردم اورایتیا ای تجارت میں فیفیوں کی تقلید
کی۔سوداگروں کے فائدہ کے خیال سے انہوں نے ساحلول کے باہے
میں رہبری کرنے والی کتابیں تیار کردائیں۔سب سے قدیم یونا فی نقشہ جودریافت مواسید وہ ممیکا ٹمیٹ (Hecataeus) کے زمانہ

 ماحلی مقابات کا محدی لگایا تما کمر، میون نادروی مقابات کا کھوج لگایا میا کمر، میون نادروی مقابات کا کھوج لگایا میا کمر، میون اور تجارتی اخراص کے لئے بنائیں منز بن یورپ کی نیم وحتی قرموں کو میں اور تکوم بنایا اور اسی الله محکومت میں مزد بہو کیا تی قوت اس زبانہ میں منزب اور منظری کے درمیان بہت بڑی تجارت بھی اور اصل بات تو ہے ہیں کہ رومیول کو اپنی سلطنت بھیلا نے میں جی تجارت میں اور اصل بات تو ہے ہیں کہ رومیول کو اپنی سلطنت بھیلا نے میں جی تجارت بھی اور بڑی محکوم تا بہت مونی - اسی کی فاط اجھی اجھی مزکوں اور ساملول کے بڑی میرانید کی معلوبات و دیسانشوں کے اندوس قدیم ہوگول کے حیزانید کی معلوبات و دیسانشوں کے اس میرانوس تا ہے۔ اور مطلبہ میں ساملوں کے اس میرانوس تا ہے۔ اور مطلبہ میں ساملوں کے اس میرانوس تا ہے۔ اور مطلبہ میں ساملوں کے اس میرانوس تا ہے۔ اور مطلبہ میں ساملوں میں باتی جات ہے۔ اس میرانوس تا ہے۔ اور مطلبہ میں ساملوں میں باتی جات ہے۔ اس میرانوس تا ہوں ہوں تا ہوں تا ہوں تا ہے۔ اس میرانوس تا ہوں تا ہوں



بطیهموس کی معلومات کک دنیا کانتشنشائی قرون وسطلی د دسرے علوم کی طرح حزافید کے سلنے بھی ازمیز ارکیسا " منتقصیاس لیئے کہ محکمت قبیلوں کی آمیبا میں ہمیشہ شرو آزمائی سسے کئی د فعہ یورسے کا فقشہ تہاہ ہوا پورسیہ کی آبادی کوصدیوں تک 10. اصول طرنقي تعكير

ا میں لیکا و اور تنیام تضیب نرجوا- ایک طرف توجر منی کے وحشول نے جغه بي يورب كو تاراج كمياد وسرى طرف خونخوا رشالي وأنكنگ -. Vi Kings) نے مغربی ایوریپ پرحکہ کر سکے بو دوباش اختیار ر نی نثروع کی اور فرانس اور انگلتان کی قوموں میں دو مریخ تلف فتبلون كالميل متروع موا- اس كمعلاده الشائي كلير أورو ل كي صورت يرمغر بي ونيا مي ايك نئي توسية منود ارمولي - پيل توعربول سن الشاوي كوكك وشالى افرلقيه اوراند كسس برتبضد كني اس مح مبدوحتى تا تاريول نے شالی اور وسطی اینیا کے میدانوں اورسطی مرتفع کو قبضہ مي سكراين ملطنت روس من وريا كمك ويوب (کے کناروں تک بڑھائی۔ اسرض ان حلوں۔ تا راجیوں اور بریا دیوں مع مع كم ساسى نقشه كى صرتك يورب كا جزا فيه والا موكيا -فانقائی عبرافید میشائیوں ورشفین دونوں کے کئے بڑی فانقائی عبرافید میشائیوں کی تعلیم توسفی کے ماہ مذہبی سی اس بنا ور انہوں نے قدیم اوگوں کے علوم وفلوں کو قابل نفرس مان كر بعبلا ويا اور حبرا فيدكو ندمين قالب مي وشعال لها-مومركي عِینی اورگول زمین اوراس کے اطراف کے محیط سمندر کی اصلاح کی تی اورسب يرطره يه عواكه فاصله درازكي سرزميفل اور مجر ظلمات» ميني او قيا نوس اور منطقة حَازه كود مهشته ناك اور مهميب لما كول خرشخوار اۈ دېرول اور ندرتى آنتول سے بھرا بواخيال كرنے لگے۔جس كا منتجہ يه برما كه صديول تك ندُّر مسته ندُّر كيو بحراسي ان مقا ما سند من جانے كر Same Signation

جنرا فيد

اب رہے شرقین توانہوں نے روم اورا سکندر یہ کے قدیم علم سے بہت کچرسکی اور اندلس کے جامعات میں اس کو قائم رکھنے کی گوش کی ۔ سے بہت کچرسکی اور اندلس کے جامعات علوم ونٹون کے گہوارے کی ۔ سے یو چھنے تو عہدمظلم میں ہی جامعات علوم ونٹون کے گہوارے کے سے لیکن ان کا جزافیہ وہی تفاجرا سرا آبوا وربطلیموس کا بھا اس زمانی میں خاص طور برع سیب ہی بحیرہ روم اور بحر مندمیں جانہ رانی کرتے تھے اور اسی لیے ان میں بڑے برجے سیاے اور جنرافیہ دال بیدا ہوئے لیکن چونکہ انہوں نے جبزافی حالات عربی زبان میں کھھے تھے اس کے درسے میں ان کی زیاوہ ایمیت نہ ہوسکی ۔

ایک دورے طرفی سے الواسطہ طور بر من طرفیہ سے الواسطہ طور بر من من من منافہ کرنے جم افئی معلوماً میں منافہ کرنے جم افئی معلوماً میں مدوی دواس طرح کہ بہت المقدس عدی میں یورے کے سربر بند مہی جوش کا ایک مجدوب سوار ہوگیا۔ بہت سے لوگ صلیبی جبگ کے لئے بہت المقدس کئے۔ جہال مضرف قت تو تر فیٹین ان کی مزاحمت کرتے تھے اور معض اوقات دوستانہ طرفیت سے میش آتے تھے غرض اس طرفیتہ سے ان ملیبی مبارزین نے غیر محالک سے دلیمیں بڑیا دی اور مغرب اور مشرق کے تجارتی تعلقاً غیر محالک سے دلیمیں بڑیا دی اور مغرب اور مشرق کے تجارتی تعلقاً

ر ایک این المقدس میں زیارت اور ملیبی جنگ کے سلسلہ مار کو بولو ایس راہمیوں اور سو داگروں نے بھی براسے بیا نیرست رزوع کی ان میں سب سے ڈیا وہ رومانی ساحت کار کو پولوگی اور

بسول طريقة لتعايم

ترزیس حدی مربوی جیا کداد پر ذکر مواست تا تاریدل نے مغرار مغربی منری یورپ کو تا خت و تا دائے کرویا تھا۔ ان سے گھراکر مغربی مغرب کے ماروں سے دستان تا ایول کے باوشامول سے دستان تا ایول کے ماروں میں میں ان کے حد نے کی کوسٹسٹن کی اورا پنے سفیرول میں و میں (منری و حتی دریاروں میں روا نہ کیا۔ انہیں سفیرول میں و میں (Venice نیم و میں اس نوجوان باست ندہ مار کو چولو نامی بھی تھا۔ اس نوجوان کے تری سفر اور مہر با بی کے سلوک اور میں اس کے ساتھ عورت اور مہر با بی کے سلوک اور میں اس کے ساتھ عورت اور مہر با بی کے سلوک کا براہ عجیب اور پر کھیا ۔ اور میں اس میں ایک موات اور اس مواتوائی نے ایول کے مقاور جوائت آز ما این میں ایک حیرت اور موائت آز ما کارناموں کا حیرت انگیز تقتدست ایکی کیا جو سے مقراور جوائت آز ما کارناموں کا حیرت انگیز تقتدست ایکی کیا جو سے مقراور جوائت آز ما کارناموں کا حیرت انگیز تقتدست ایکی کیا جو سے خیالات میں ایک آگ لگادی ۔

خیالات میں ایا ۔ اس داوی ۔

مصابحول کے جزیم سے الیا کے خاص دکمشی اور ابہاوٹ میں بہت سے دکول کے کیے نام میں بہت سے دکول کے کیے نام میں بہت سے دکول کے کیے نام میں بہت انہاں اور ابہول کیے نام کی دئی انہانہ اور ابہول کے جن بین اور ابہول کے جن بین ابہول نے خود قیمت خزانوں کی کہانیاں بن تھیں علاوہ ازیں انہول نے خود دیجی اور محسوس کیا مقا کر مشرق سے جو سا مان تعشی بڑی اور بحری راسوق ل اور دوسرے ممالک سے ہوتا ہو آتا تھا۔ وہ ہما میت راسوق ل اور موتیوں الحق میں اور میں مالی سے ہوتا ہو آتا تھا۔ وہ ہما میت شاندار اور گرال قدر ہوتا تھا۔ ہندو سال کے خوشیو دار مصالحوں عرابان میں سونی اور موتیول جزائر شرق الهند کے خوشیو دار مصالحوں عرابان

ا د و یات اور رنگوں کے مغربی سو داگر دلدا دہ تھے ، اور سب بیٹرول کوچھوڑ کے . صرف مصابحوں کی اس زمانہ میں وہ قدر تھی کہ تمام قرمی

کو چھوڑ کے ۔ صرف مصالحول کی اس زمانہ میں وہ عدر میں ارتمام فوس اس تجارست کا اجارہ حاصل کرنے پر تکی ہوئی تھیں۔ اس زمانہ کے مقب عام مصالحے، جوز ۔ یونگ۔ کالی مرج ۔ دارعینی اورسونتھ تھے ال کے

علا وه خوشبو دارچیز ول مثلاً کا فور بالیجرط مرکمی ا مردمشک کی بھی مبڑی پیرین

منته في ستحارتي راستة إرم خطرك بحوعُ الجزار ت حبنول كالك

سرت جورت الماری مقار بہاں سے بیرگ تجارتی سامان میزاینے ال کے رسٹی کیڑے ہمانو سام کے است کا سام کی سامان میزاینے ال

یر بارکر کے لیجاتے اور عرب سود اگرول کے ہاتھ فروخت کرنے ہو با قاعدہ طور پر میں ہواؤں کے زہانی سنگابورجا پاکرتے ہے۔ اس زمانہ

میں ان عربوں کے اعتوں میں بحر ہندا ورضیح فارس کی تمام بحری تحارت میں ان عربوں کے اعتوال میں بحر ہندا ورضیح فارس کی تمام بحری تحارت

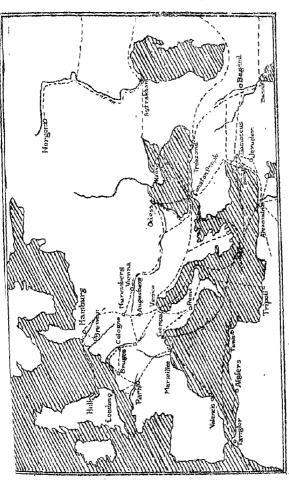
متسی-علاوہ بریں گرم محالک کی بدیا وار نوٹبایی Nobia امینتی اور مثامی بندر گاہوں سے آتی تھی۔ پہلے نسفتیوں اور ان کے بعسک

اورها می بعد در اور اور و نیشیا را اول کو باری با ری سنت بحر مُور و روم یو نا نیول جنیوا والول اور و نیشیا را اول کو باری با ری سنت بحر مُور و مُ

کی تجارت کا اجارہ حاصل ہوا جو مشرقی سامان کو تمام سامل پر ہیؤنجائے تھے اور اس کے بعدوہ اندرونی حصوں 'پر تقتیم ہوجاتا تھا

ایشا سے بری تجارت بھی وہیں بیانہ برتھی میں سے بہت سے کار وان منگولیا اور ترکتان سے بہو تے بوٹ سے بوٹ کیسپین سے

گذر کر بی فرامود که جائے مخصی جهال مستد جنوبی بورسید مسکے لئے جهاز پر سامان کو بار کر دسیم مستق ایک اور بری سر کست بند و سال



دىمتنى) مېدتونم اور دمعي كېزى او ركېرى ئې يى زېت -

جاتی تقی - پیوتسطنطنیه سے ایک تجارتی راست ، جزیرہ نما کے بلقا ت دریا کے فینیوسب، جرمنی اور بحیر فی شالی تک جاتا اور دومرار است مقدو نیدا ور بحیر فرایڈریا ٹک سے موتا ہو او میں تک پہونچتا تقا۔

علاوه ازیں اطالبہ کے مغربی کناروں پرایب تجارتی روکونیس اسے ہو جہا تھا۔ علاوہ ازیں اطالبہ کے مغربی کناروں پرایب تجارتی روک بھی جر روم اور صفه اکو طاقی کتریمتی اور ارسان کی رواکہ فرانسہ عورتی میں کررہائی

ر وم اور صبنوا کو ملاتی تقی اور مارسیل کی جاکر فرانس مبوتی مبولی برطاته کے پہونچ جاتی تقی- میر سراک، ومینس اور قسطنطنیه والی سراک سے بھی ملتی تقبی -

اطالید کے مجارتی اجاری ادالی کے شہرول فاص کرمبنیوا اور اور اور نے تعدید مقابلہ کے بعد مرزقی

عبارت کا اجاره حاصل کمیا اور بار دوین نے سخت مقابلہ کے بعد شرقی عبارت کا اجارہ حاصل کمیا اور بار دویں صدی سے پرندر مویں صدی سک بر قرار رکھا جنوا کو شالی رامتوں کا بحیرہ المقدس سے اسکندر سے کست اور وین کو جنوبی رامتوں کا ابھیت المقدس سے اسکندر سے کہا جارہ حاصل تھا۔ اس بنا دیر بید دونوں شہر مہت طاقتور اور دولتمند موسکے کے۔

مندوستان کے لئے معرفی را جاکہ خاص راستوں رہے شرقی ماصل مقاداس کے معربی قرموں نے مشرق کے بیش بہا خوانوں کیا و و مرے راستہ کی تلامش سٹر دع کی اور حب ترکوں نے قسط نطنیہ اور اسکندریہ فتح کم لیالوراستہ کی لاش اور شدید ہوگئی کیونکہ اس طبع مشرقی تجارتی راستہ باہی بند ہوگیا۔

ير تعكاليول كي وريافيتن إندر موي صدى كيرة غازي برنكال

يبلا كك مقاجس في ماكنن دال اورتقى منسبزاد ومبترى كى رمبرى س من مندوستان کے لئے نیاراست تلاش کیا۔ پدایک تدرتی بات مقی جوم نری کے ول میں آئی کہ ہیر راستہ بھرا و قیانوس سے جائے گا۔ جوم نری کے ول میں آئی کہ ہیر راستہ بھرا و قیانوس سے جائے گا۔ اس کوا فریقة کے گرد مکسوسے کے اسکان کا بھی خیال ہوا۔ قدیم نفتے اس براعظم کے جوب یں ایک دریا (قدیم اوسٹیانس) یا ایک سمند ظامر کرتے مجھے اور عہد وسطی کے نقشے، اس کواصل سے بہت کھیوٹا بتاتے تھے۔ اس طرح مست با کرمنری نے اس کا م میں قدم ڈالا جو رتبک کسی نے دکیا بتالیے جازرانی سے فن کور تی ویے کی کوش ا ہے ہے Norsemen) كارس كا المارية جازوں میں شالی ادفیانوس میں ادہرہے اُدہر جاتے تھے۔ اور يدنا ني اورعب الماح ، بحر مندي وليرانه ممر ماكر تر عقد ليكن مويث سے کھلے سندرا ورخاص کر مجراد قبا نوس میں مغربی الاحدل محے لئے کیدخالی کھیداصلی دست سیراورخطرے تھے جن کی وج سے کوئی آدمی أفق سے آ مرا نے کی ممت ایکر تا مقار موگوں کا خیال مقا کہ منطقہ مارا كك كوئى نهين جاسكتاكيوكدو إل كي غضب ناك گرى صبحر ددي كى ا وراُفق کے آگے جو شخص بڑ ہنے کی کوششش کرے گا وہ زبیل کے آخری کنارہ سے خلائیں او ندھے منہ گر مڑے گا۔ منری ہی وہ فضو متاجس ف ان وسمی اندلینول کی بے منیا دئی اور بے اصلیت واضح کی اس سنه بر سه بر سه جها زینوا کسه قطسه نماکی تمسیل کی- اور اصطلب يماصلاح كيان كعلاده اس فاكس رصر كاه بوائي اورجهان رانى كا ايك مرسد قائم كما اور بورسيم مسكمة بورنقت كشول مسكامليا-

افر لقیہ کے اطراف بھرگردی امہری سے سنہ پایکر برنگالی الآج،
برامیتہ گئے۔ جن جن ون افر لقیہ کے ساحل کی نئی دریا فست ہوتی ہاتی،
عدہ عمدہ جہا زرانی کے چارت تیار کرنے جاتے اور بیدہ ہمائے میون س کوڈی گانا نے افر لقیہ کی بھرگردی پوری کردی اور جزائر مشرق الهند
کے لئے نیا راستہ کاش کریا۔ میکن سے سب کچیشہزاوہ مہزی کی وقا اور کو المبش کے وایرا نہ مفر کے بعد ہوا۔ اس دریا فنہ شدہ کے بعد ہال بڑیکا افر لقیہ کے ساحلوں سے استفادہ حاصل کرنے گئے۔ وہان سے سونا۔ افر لقیہ کے ساحلوں سے استفادہ حاصل کرنے گئے۔ وہان سے سونا۔ افر لقیہ ۔ لاکا۔ مند وستان اور جزائر سرق الهند ہیں قائم کیں۔ اس طرت رفتہ رفتہ پرنگالیوں نے اطالوی اور مسری شہروں سے مشرقی تجاتہ

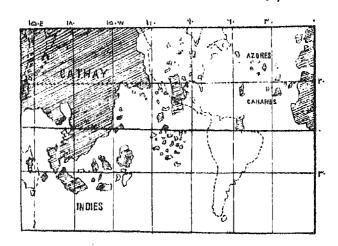
نارست دروی اورگیار موی می کارستم شون نارست من از Norsemer) نیشانی من رون

یں مغربی یورپ کے ساعلوں کے اپنے منبوط والگنگے۔ قسم کے جہازہ ں میں گھومنا مٹر وغ کیا اور اس طرح برست سے مقالات کو فئج کر کے نوآ یا دیاں قائم کیں۔ ان میں سے بندلوگ ٹنانی جراد تیانو فئج کر کے نوآ یا دیاں قائم کیں۔ ان میں سے بندلوگ ٹنانی جراد تیانو کے ندر دمقالات میں میر نجے گئے اور آئس لینیڈ (locland)

گریر آمیند (Greenland) در شالی امریکه دریا فسته کریستی نوآل دیاں قائم کمیں لیکن اس زارزین ال فتر ماستد سند کمجھ فائدہ مذہبوا۔ ایسا معلوم جو تا ہے کہ دورسری تومول سنے نارش نہوری

ان در یا فقول کا طال نہیں سنا۔ آٹرش نمیتجہ میہ موا کہ خو و مارس تمن بھی ان کو مجمول گئے اور صرف اُن کے روایا تی قصول میں ان کا تذکرہ

امریکه کی دریا ذہ کا قصتہ سب جا نے ہیں۔ یہ ظاہر كا يريخ كد كولبس كوأن ترضى لما ُول اور الرَّ و ببول كاغوت ه تحاجن کا سب لوگ اُس زمایند میں تقین رکھتے تھے نیز وہ زمین ي كروى نظريه كا قائل تقالملا وه برايس و ه بطليموس كے خيال کے موافق زمین کو بہت چھوٹا سمجھتا تھا۔ اور اسی بنا ریر اسس کا اندازه تقاكه اورقيانوس كي مغربي طريف مع جزائر سرق الهند كا بہت کم فاصلہ ہے۔ اسکا تنائی (Toscanelli)اور تہم) كى نىققۇل مېرچىين كو بورىي كى مزى مىت سے سرف عارمزارمیل کے فاصلہ پر دکھایا تھا۔اسی کی کولمبرمغرب ى طرف معمشرق محمالك كوماً اعامتا عقاء وراسل اس كانشأ ية نهى يقاكدكو ئي منا براعظم دريا فنت كريي بلكه وه حز المرمشرق الهندا مندوستان اورمین کوجانے کے لئے ایک نیارا ستر کا متلاش تا-ا مركيه كو دريا فن كرينداس كايبى خيال مواكداس في ان مالک کو دریا فت کیا ہے جیا کیا سب کے اسرکید کے فتریم إنتدے American Indians) امریکی مبندوشانی جروا ترغرس الهدر West Indies) کے نام موجود ہے جراس غلط فہمی کی یا و گار ہیں۔ مہر حال کولیس نے ایک الیمی نظیر تا نم کی مس کی د و سرے توگوں نے پیرو کی مشروع کی دوربندر موین



نفتہ جس میں تہمیمہ و اسکا میلائی اور کو کمبس کے حزافی تصورات
د کھا کے گئی سے ان کا میلائی اور کو کمبس کے حزافی تصورات
میکیلن و نیا کی بہلی بحرگردی سامان اور ان بر میگیلن کے جہازد
میکیلن کے ذریعے تحمیل کو بہونچی ۔ اس سے علی طور پر زمین کے
گول ہونے کا تبوت بل کیا۔ اور اس بات کا بھی سبۃ جبل گیا کہ لوگول کے
اعتقا و کے خلاف یورٹ یا جہوٹا ہے ، اور د منا بہسندہ برای ہے ۔
علا وہ برای اس بحری سفر سے بیمی معلوم ہوگیا کہ امر مکھ ایک علنی ڈ
براعظم ہے ۔

ومعسته اور منيا لاسته بمريراً مُنْكُمه وجدلاني ببيا مويي بيال مک كينشير ير عملاً وهي سمي تمام براعظمول سيرساحل وريا فست موسي البيترص الرط مليا ا ورفتايي سرز هيف ميما قي ره مكت ا تا ت دلميسي سے خالی مذمولی اگر بھوڑی ویر کے لئے ہم ان محرکات و دیمقا صدریفدر کریں جن کی بنا ریر توگوں نے اپنی عا بول کوخطر ہیں دُّال كَرِيَّا مِعْلَوْمِ ضِطْرِ دَرِيا فَتْ كَيْمَ عَلَى الْحَقَيْقِينِينِ رَيَّا وه تر**يَّة سَجَا ر**قي ا خراص اوزنف کی خاطریہ طاب جد کہوں کے کام کئے گئے فیتی دیا طیبولئے نفع کے کارن کی اور م کے عال کے کا مقرکیا اور احصا سوواکر فیمیں تهرسته داس کی- اس طرح اینا نبول اور رومیون نیمتجارتی استفاده عالمل كر مسلم مسلم ملك منته معالك الدريمين كميا اور نبيم وحتى مليولن ع تارس آس ا

Fluis)رہے اسم وطول سے اس اورط اور فارسته كرى كى غرض سے كيان إصل من اركسا الوطني اور نوآبا وى عمداً منرورسته كالنيخ أبيه ياش بين فكسب سيرزياده زرخيز اورالمال خطدن کی طاجستندا است لکسائن آبادی کی زیاد تی اس برآما ده کرتی

منترق كى تلاش تمفع ص طورير تباريت كى عاطر عتى صرف مصالح Some in (5) come to come to (one from) the state ()) with the of سیک ہے مذکر کھنگا الگیا۔ افرنق کے اطراف مجر کردی موتی اورام مي وريا نسست مرد دي -

مردی ماندی کی ساختی کارگاست سند تخریسه از مردی ساختی کارگاست سند تخریسه از مردی سند تخریس از مردی سند تخریس از مردی سند تخریسه از مردی سند تخریسه

اگرچواس کے تحارت میبیته الاحوں کی پیغرض و غایت ندحتی تسکین اگرچواس کے تحارت میبیته الاحوں کی پیغرض و غایت ندحتی تسکین اصل میں جبمز کک کی بجری سیا حقق کا مینات ناماع سے ساکیٹنی کھوچی رزوع ہوئے۔اس سے پہلے ملام داعر میں ہمیا لایوں نے جزا کر شرَق الهند كي تلاش كر ت كرئت ، آسوليا كابية لكا يا مگرووسال ك كى كويى خېرىنە مونى كە وەسب سى علىجدە واقع مواجى - ايس رت تك تونوگوں كا يبي خيال تقياكه قيصة كہا نيون ميں قطب حبوبي کے اطراف جس جنوبی براعظم کا تذکرہ ہے۔ یہ وہی ہے، اسی گئے اس كا نام آسط مليا ركها كيا - (حبوب ي ان کے بعد المینڈ والول نے سولہویں صدی ہیں مہدومتا نی سمدروں سے پر تکالیوں کو ہٹا کراپناتسلط جالیا اور آسٹر لمیلے کے جذبی ورمنزی ساحل کا کہوج لگایا. پیسب کچید موا مگر قدرت نے کتیان کک کی قتمت میں ٹیو لکھا تھا کہ وہ ساحلوں کی مساحت مکل کرے۔ اس نے لگے ہاتھوں نیوزلینیڈا وربحوالکا ہی جزیرے بھی دریا فت کر لیے اس بچار ہے کواہل موائی ز زيته ١٤٤ مرقتل كرديا -Dark Continent

ا براسم من المحقيقت اونيسون صدى مين گفلا - افريقير اوروازه في الحقيقت اونيسون صدى مين گفلا - افريقير میں منگو ارک لیونگ اِنٹن اورا شاہمی کے کھوجی سفر سا مکنی تحقیقا مع متعلق محقے۔ ان بالم ست رائدوں نے جس طرح مروانہ واراور مستقلال کے ساتھ افریقے کی شدیدگرمی اکنجان جنگلوں کے معالب ا ورگرانی امراض کی تکالیف بر داشت کیں، اُس کی تعربیت میں اُ

امهار موین اورانمیونی صدی می سبی نمرسیون سیاهوی مقرمین سائینی تحقیقات کا محرک ہی اجاگر تنفا جبنانچه ان نجه سمنار رول می ولیری اور مرد انگی کی معض نفیس مکین پرشسسته داستنا می کاهی بنگیا م

ر وسی ملطنت کی تقدیر آ<u>سیمتر ق</u> کی طرف ائنڈراکی منجد سر

ز بیول اور ما سریا کے زرخیز میدانون سے بی الکا بل کسد کے گئی۔

مرا کا عرمی روسی کمانڈر بہر نگستا (Behring) سنت

اسی کے نام سے موسو مدور آبنا کے بہر نگستا میں سے گذر کر شاہت

میا کہ الیشیا، شالی امر کیا سے علیٰ و سے بہر انگستا میں ارز نس

جازوں كوشال مشرقى راستر كيے بيجيدار اور يا ياب حصول سے ليے المراجن كى مدت سے لاش تنى كى كى خىسى تجارتى داست كے كئے نا قابل گذشهه رحیور و یا گیاها - مبیوی صدی کی ابندا کی سالول مرقطبین کے ممالہ کا تصفیم موکیا ہو، واعمیں بیار سے (Peary) نے بحرار کے درمیان قطب شالی کا سیته طالب اور الواع میں امنطس نے براعظم اشاراک میں ایک کیج بست سطیح مرتضع پر قسلب

جۇ بى دريا نت كرلىيا -مزيد كهوج أردناكا عام نقشر إسلميل كوبهون كيات ليكناب

البي ميزافيددانول كے كئے بہت ماكام لاتى ہے-اکٹر براعظموں کے اندرونی حالات کا کھوج لگا نا اور وسیع رقبول کی ساحت كرنا ہے علاوہ برايس آب ومواطبقات الارض- نباتی اور حدانی زندگی در نسایاتی مسکون کامل ایمی اقی جے ۔سزید برآل نسان ا وراس مسك طریقیه با سے كار، اور قدرتی مناظر کا ولنوازشن بیشیم بیشی مبرافی

مور نے کے ول می کیف و سرور پیداکر ال بے گا۔

ميرول) اين

جغرافتي سأئبس اوراسكي تدرنسياكي ابيخ

چغرا فید بطورا ایس مین ایر تر به کر معلوم بوگیا که کس طرح نتلف خور فید بطورا ایس بندی مین مین مین که مین - تو طن بذیری تجارتی و رست صلیمی جنگ اور را کنیفک کهورج سے دنیا کی شکل وصور ست اور وسوت کی بابت معلومات میں ترقی بعو کی اور جو معلومات اس طرح حاصل موتی گئی اس کو وقتاً فوقتاً حبرا فیدی که آبول بی شائع کراگیا ۔

ونیا میں زیدگی گذار نے کے حالات، اس کی و صنع قبطع آورو کے متعلق با قاعدہ معلو است۔ اس میں رہنے والے جا نداروں کی عادا زندگی حضوصاً حیاست انسانی کے حضائص کے منظم اور بدر لائل انلہار کو جزافی سائین کہتے ہیں۔ اور پیمتی منہ حغرافئی حالات اور امور کی آئیس کے تعلقات کی گرہ کرٹیائی کرکے جن اصولول کے تحت پیمارفرا

بیں ان کومعلوم کرماہیے۔ سائنڈیفک حفرافید دانول کا مدفرس مے کہ وہ جغرافید کا موجوں سے اسٹیففک حفرافید دانول کا مدفرس مے کہ وہ جغرافید کا موجوں سے اسٹیفل کے حالا سندے تجارتی موا داور کموجول یمائندول اور سائین دانول کے سائنٹیفک اکتشافات کی خوب سے اندول اور سائین دانول کے سائنٹیفک اکتشافات کی خوب سختی اور جائی ہدا کریں۔ اس میں سختی اور جائی ہدا کریں اس کی میں میں کہ اس کا میں مراس کا میں مراس کا میں مراس کا میں موہوب اور پری مشاہرہ کو طور اری یا مناخرت نہیں ہے کیونکہ ناکا فی موہوب اور پری مشاہرہ کو طور ان کا کارے سے حالات کی رنگ آمیزی اور تو ہم مرستی نے ہمیشہ جغرافید میں وفل سے حالات کی رنگ آمیزی اور تو ہم مرستی نے ہمیشہ جغرافید میں وفل سے حالات کی رنگ آمیزی اور تو ہم مرستی کے دور کرناکارے ویا ہے۔ اور ان ان فیصلول کی فلطیول کو جراب سے دور کرناکارے

وارد کا مفہمون ہے۔ سے بوجیئے تو جزافئی سائنس کی سب سے قدیم شاخ حغرافیہ سے بوجیئے تو جزافئی سائنس کی سب سے قدیم شاخ حغرافیہ ریاضی ہے۔ اصل میں کلدانیوں، چنویں۔ ہندگسہ، دائری ناہب، کردی مصربوں نے اس کی ابتدا کی اور ہم کوعلم ہندسہ، دائری ناہب، کردی

زمین، جنتری با نداور سورج گرمن کے متعلق معلومات سے واقعت کرایا دورزمین کی پہلی مساحت کی - مرایا دورزمین کی پہلی مساحت کی -

مهر و و وسس المالت كله ميرو دُولس (Hero dotus) فروس (المحاس المالت كله ميرو دُولس (المحاس كا فروس المحاس كالمست كله المروسيا كي معلوات كا فلاصرت المع كرايا و الرائيل تهينس في معلوات كا فلاصرت المع كرايا و الرائيل تهينس في معلوات كا برايك جامع كتاب كلمي اورونيا كي سببر بهلي بيمائش رياضي كم

 نقیقے اور حالات موجر دیتے۔ ان نقتول کی انکی فقومات کے یا و کاری لبو یس ناکش کی جاتی تنی کیکن انہوں نے کوئی باقا عدہ جنزافیہ کی کتاب نہیں کھی۔ البتہ بعد میں آنے واسے دویو نامنیوں نے اس کام کوبورا کمس ۔

یلے تواسرا بونے سنا۔ق۔م میں این زمانہ کے جغرافیہ بر ایک مبوط کتاب مخرر کی ۔اصل میں یہ ایک فلفیانہ، سائنٹیفک اور اِقاعدہ ریالہ تھا جس کوریاضی طبعی اور سیاسی شاخوں می تھیم کیا تھا اور اسی تقتیم کے سیار پر آئ کک عمل کیا جار ہا ہے ۔ اتنا ضرور ہے کہ اُس نے مقور ڈا بہت گوگوں پر ماحول کے ایر اے کو محدس کیا لیکن وہ جزافیہ کو مجیشیت تاریخ کے معاون کے استعال کرتا تھا۔ اسی کھا ظے اسی کو خزافیہ کا باب ہے ہیں ۔

بطلیمون ایکن قدیم حنرافیه میں سب میں تہور تخص بطلیموں ہے اسلیموں کے احداث میں اس بات کا بات ندہ تھا سے ایک اور اسکندر سے کا بات ندہ تھا کہ زمین کروی ہے لیکن اس کا خیال تھا کہ تام کا کنات کا یہی مرکز ہے۔ زمین کے مقلق بید فیال بندرہ سومال کک مجمود کا بی میں اس فی برا کیسی دورا سکندی کے متبول کتاب کھی دورا سکندی کے متبول کتاب کھی دورا سکندی کے متبول کتاب کا برا مطابعہ کر کے دنیا کا برنا نقشہ تیار کیا۔

اُس نے خطوط نصعت النہارا ورخطوط متواندی کا استعمال کرسکے اول خط نصصت النہار کو جز اگر کناری (Canary Islands) میں قائم کیا۔ اس کے علاوہ اس نے تختلف مقالمت کا عرض لبلدا در لحول البلد فكالأاوران كونفتنه من درج كميا يحوان كے اندازہ من أس مے غلطی ہوگئی۔مثال کے طور پراس منے بوریشا کی وسعست کا مذارہ بهت زیاده کیا . س نے مغرب سے مشرق تک اس کی و معت کو (۵ ء) ڈگرئ اُس کی اصلی درمدے۔۔۔۔ منزلیا بالمسيح يورسيه وحين مأك كافا صله بمبت محتورط اروكماله مدارس كاقد بم حغراف اقديم زارمين بدارس كي تعليم مي حغرافيه علىده بنيس رط بإياجا تا تصار بكرة اربخ ، ہمیت ادرجامٹری کےساتھ اس کی تعلیم ڈمی جاتی تھی اور متعورا ا ببست منزافیهٔ بیامنیا ورریامنی کا تذکرهٔ آبا^ا ماعقا کیتے مر کرسقرا ط نے اپنے شاگر دوں کی درمن تدرمسیں میں ایک نقشہ کا آستغال گیا تھا اس کے علاوہ اہل رو ہا اپنی فتر حاست کے بعد عام شاہر امو ں بر لوصیں آویزاں کرتے تھے جن بران کی فتو عاست کا نقتوں کے در میه بیان بوتا تھا۔

قرون وسطیاب ووسرے علوم کے عام الخطاط کے ساتھ حبزا فبيه كابهي يوج ستنسر بوا - قدّم زيانه كاسب سي احيالبليموس اوراں شاہو کا حبرافیہ نشاراندا زکر دیا گیا اوراس کے بدلے ہومرے اسطور پاست کو د وہارہ را بیج کیا البیتہ حغرا نبید سیمتعلق بطلیمیں کی جونلطیال *تقین ان کو بر قرار رکھا۔ اس لٹے ک*ومیسائیوں کے **کو نیا**ت كى مطابقسية، معرتى تقى - رامبول نيهمل اورنا كاره كتا بول كوقل كرك شائع كرايا-ان ك نعتول بي غلطيول كي بعرارتقي اس ك کروہ زیارہ ترقہ ہاستہ اورا فرا نوں کی بنیاد سے کے سکے تھے۔

179 اورجن میں خاص طور پر ہزنری رنگست میں دنیا کی حبلکست دیکھا کی تھی۔ اسي كحا ظيه يرسيتها المقدس كونقشه محيج بي من ركها تميا نقااتنا صرورها كرسر كوں كے نقشے منبتًا اليھے عقر نسكن وہ زوئرين كى غاطرتيا، كئے كر بتر - بن من مرون المقدس مقا ماسته كالنداج بها -نشاة خاننيك ووران يرام بانيون اور برانكاليون كيوي مفرشروع موسُده اورتمام علوم میں ایکسدانی عبان بدا ہوگئی میزافیہ بمي متنا مزر مو مسر بغيريذ ريا ومحونياست المسيمة تنعلق تنخيم اوراصولي كتابي لكه يكس بين 13 مين ايك جرمن بنا مي والطرشي لمرز ا sermuller) نے ایک کتا ہے۔ یہ نئی دنیا کا امام احرکمہ " قرار دیا۔ اور سر کریٹر (Mercator) نے نفتشہ کنٹی کے فن کو سلمانتها مرقى وي جس سنه بيت مساطيل ائيا وسكية اورهب س ت زياده شرست طل مركيري كوماصل مي المركيري معديد ا سندان بالله المحاصية المالية المالية المالية Behaim د نيا كا المداج بنيس تقاراس مليك كه ياسي سال در يا فنت به نيوالي تقي-ريان ماندس على بمستنه اور ليمياسته كو ببستنا سرقى Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan Jan كالناسته كالرض مركزي تفريه كمير ينجدارا ونسها وراس یے موجود ہ دہشمس مرکز محافظ میہ قائم کیا ان تمام ترقبوں اورای سرزمنو کی دریا مشته ست لوگون سکه داول سنت تربیم جبرا فیمیر کی از مستنه مو کم

علم میت تا ریخ . جا میٹری اور ندسب کا ایک جر مقااسی سے إ ن مضاین کے ساتھ اس کی تعلیم جوتی تھی۔ اس زانہ میں اس میں جو تدريساتي ترتى جونى وه نقتول ادر كلوب كے استعال مين موئى -كويه نقشه وركلوب اب كاستخانيد مدارس مي استعال بنيس

فدان حغراف الموريدين بهبت سطباع ببدا موس میم اجنهوں نے دنیا کے فلفہ اور کا کنات میں اس ى كم كيم معلق بهت سي معلوهات بهم بيونجائي. وارى ني است Varenius (Varenius بهبلا عام طبعي جغرا فبه لكهاجس مين موجود وطريقيه برعلت ومعلولي تعلقات ورتفائي طريقة كااستعال كيا- قريبًا ايك صدى مك عام حنرافيه کا ہی معیار رہا۔ اور انگریزی جامعات کے طلبار کے لئے نیوٹن نے اسی کا ترجید کیا۔ اس طرح کو یا واری نی آس توطیعی حغیرافید کا با فی موالیکن نیوئن نے حبزا فنی سائمن میں قا واک ششر تقل ادر گروش مداری کا اضافہ

کر کیے اس کومتر قی دی۔ لانظ (Kant) اور لیسیاس (Kant) د نیا کی ابتداء کے ارے میں سحابی مفروضدی اشاعت کی اور میں ماع مِي مِردُر (Herder) في ريني تاب موسومة فلاسفان م شری میں بہتے یا تی جزافیہ میسے دنیایں انسان کی حالت اور ماحل سيداس كے نعلقات كو دانتج كيا -

ن*ذرنس مح جد پد*ط نقیول کی ابتدا | د ور مدید میں نئی دریا فتول ادر

الك كا حفرافيدر إن اور تعليم في تقويرون كالتعالى كرنے كى ملاقين كى -

روسو البته اس مدی کے بعد جود و سری صدی آئی اس بر ہزافیہ جس بر تغلیم میں صوریت اور کتا ہی کی بیرے بن کے خلاف بھا مناوت جس بر تغلیم میں صوریت اور کتا ہی کیرے بن کے خلاف بھا مناوت اور انسانی عفر کی اس کے جم خیال اسران بن انتیام میں خطرست اور انسانی عفر کی اس سے برزور دینے گئے ۔ خاص کر روسو نے اس نام کی جہزا فیر بریا منی کی اس بیت کی ہے۔ ماص کر روسو نے کہنا یہ تھا کہ اس کا اس نام کی جبزی استعدی سے فیر مالک سے کہنا یہ تھا کہ اس نام دیتے ہیں بیکن اس بیتے بیدالشی شہر سے وو مرب منہ والی کا دور نام کا اور نقی کی اس بیت بیدالشی شہر سے وو مرب مختوب کی ایس بنا دیں جو ارک اصلی جیز دل اور انسی اور نظام کا ور اور انسی کی ابتدا دکر نے کے خلاف تھا۔ اور نقی کی ابتدا دکر نے کے خلاف تھا۔ وہ کہنا ہے اس سے طلب کو ابنی تعلیم کی مثا ہرہ سے ان کی ابتدا کی جا ہے۔ اس سے طلب کو ابنی تعلیم کی مثا ہرہ سے الی میں بڑی آسانی موجی ۔ اس سے طلب کو ابنی تعلیم کی بڑھائی میں بڑی آسانی موجی ۔

764 جرمنی میں قرائکی کی دیر پراست حیزافیہ ایک علی مضمول فرانتی کی میشید سے فوقا نیہ مالیں میں قل عکمیا گیا۔ اس زماندی ورسى كتابي سوال وجواب كي صورت مي تنسيل ان كے ساتھ اللاس على والتعال كيّم التي تعد طي السيدين بيل بيل دارُ من عبر افيد كي ايك بالقدرور تناب مکی خرب سے الم مغرافید سے ابتدا کی۔اس کے علاوه اس نے واقعات ما صرور خیابی مفراورا مادی ریڈروں کو کامی لانے کی کوشش کی مزید برال بغرافید کامطالعہ قدرت سے ارتباط کیا اس است کے کی مذورت بنیں کہ یہ نام آمی الکل عدید نوعیت جبیا اور ندکور بوجیکا ہے۔ مدارس سے سیر شرک نے کی میت سرور سيمزانيد كم مفرل كورائج كرفيس برور الم الرك كام مي لا يا اورگھر لموجنزافىيەي ا نسانى شفركو لاكراس كى ابهمىيە سەبر الغرض الخارموس مسدى كوحيزاف كى تدرس كى كاظم أيك والقلابي وربتر في إفته زمانه شاركها ما كتاب وه تعليمين تعنون كواستعال نهير) - استاكو يا يول كهنا عاب كيمزافيد

مي أس كي تعليم الله الكل عبوري عقيد مثال كي طور بروه أيتر

Olad by way was ho down to find a few of the same of t

امول کی فہرست حروب ہتی کے کاظ سے پڑھا تا تھا یا وجو داس کے جزافیہ پر اس کا برا احسان ہے۔ کیو کہ اس سنے اس بات برا صرار کیا کہ اس مضمون کی بڑیا گئی ہجوں کی فیطرست کے مطابق ہو اس کے علادہ اس سنے مشاہرہ کے طریقیہ اور ترکیبی قاعدہ سے مطالعہ پر زورویا اس کے بعداس کے سناگر دول نے جزافیہ کی بڑا کی کے بارے ہیں اس سکے مثالا سن بر مہرست بہتر طریقیہ سے عمل کیا۔

حقوا فيم كاموجو واست سعارتها طائن تنى تحقيقا سعابونى اوركه يرا المعاروي سدى المسترى اوركه يرا المعاري اوركه يرا الكائن كئي تحقيقا سعابونى المركم والله المعاري المعار

کارل رئر سائنگفاسة بنیز کارل رئر سائنگفاسة بنیز عهد پیرسیست را فسیر کو سائنش بهنا دیا-اور قدرت کے گیر سے تعلقات کا احساس کیا اور اسی کو بنیا دنباک است مکساجو بے تعلق وا قعاب کا ایس طو ماریخا اس کوایک نامیا اکائی میں جوڑدیا۔ اس نے اس نیمال کواپنی ختالف دقعانی میں ا Geography in Relation ظامر کمیا ہے خاص کراپئی کتاب موسوم to the Nature & History of Man.

س اس کی توشیح کی ہے۔

اس نے اس اور دورو یا ہے کہ جزا فیطبی کو تاریخ اور جزافیہ

یاسی کی جنیا و بنا نا جا ہیے۔ اس نے ایک نیافترہ "تقا بلی حبرافیہ جس کا مطلب یہ ہے کہ ایک عکم جسی حالات کا و وسرے فاکے

جس کا مطلب یہ ہے کہ ایک فاک سے جب محالات کا و وسرے فاکے

اسی خیالات کی اشاعت میں کارل رشر نے جبرافی سائٹس پر بنہ صرف بہت

می کتا ہیں کہ اس بلکہ اس بات کی سی کی کہ اس کے ہم عصرا س کے حیالات

کو تبول کر کے جبزا فیہ کوایک کلی ہی اور تا دیبی مطالعہ بنائی ۔ اس کے

علاوہ اُس نے لیسٹالوزی کے عقیدہ کے موافق تلفین کی کہ اس فیم موجوز اُن کے کہ اس کے خواد کی کہ اس نے گھر بلوجوز اُن کی کہ اس منے کی کہ اس کے اُس نے گھر بلوجوز اُن کی کہ اس نے گھر بلوجوز اُن کی کہ اس منے گھر بلوجوز اُن کی کہ اس من کی کہ اُن کی کہ سے مقر اور کیا ور نوی اور دیا اور میا اس کی کہ شری کی کہ اُن کیک حضر افید کی تعلیم میں اُن کی کہ اس کے اصول را کی ہیں ۔

حصہ بنہیں لیا مقا۔ اور مید اس کا نیتیم ہے کہ آن کی کہ حضرا فید کی تعلیم میں اُن کے اصول را کی ہیں ۔

کے اصول را کی ہیں ۔

ہم مولی اس زائد میں جزافیہ پر بمبولگ کا بھی بڑا انٹر تھا۔جو ایک بھی بڑا انٹر تھا۔جو ایک بھی بر ممبولگ کا بھی بڑا انٹر تھا۔جو ایک اس کی آب کا مصنعت تقایم ال رٹر کا خیال حزافیہ کی طرف تاریخ کے ذریعہ سے موا تقا و ہاں اس کا خیال علم موجود است کے توسط سے جزافیہ کی طرف رجوع موا۔ اس کے اس ذوق کی رجوع موا۔ اس کے اس ذوق کی

جھلک موجو و ہے اس نے جنرا فیہ کے طبعی زُرخ پر زور دیا اور بلندیو کی پیاکٹس کے مطالعے کئے اور کیک رخی تضا دیر وخطوط ما دات حرارت کی ایجا و کا اس کے سرمہرا ہے۔ ان کے علاقوہ اس نے نباتی جزافیہ کے مضمول کو بھی ترقی وی ۔

ریا منسرل رزکے بعدریا منسرل جرز) کا مصنعت ہے جزافیہ کو ترقی ویت

میں سب میں براستف گذراہے۔ یہ ریڑ کا ہم خیال تھا اس نے جزافیہ کے ا نسانی، تاریخی اور جمانی بهلونی ام سیت جنالی اور اسینے واضح ، ولکش اور ول نثيں ارضى بيان مسے غزا فيد كے مضمون كوجاني سطح ير بلند كرديا -أنبيوس صدى مي مختلف صديد بدسا مسول خصومًا ست ارمنیات اور حیا تناسته کی ترتی کے سابخ ساتھ ما یوں کہو کہ ڈارون اور بگرے کے زمانہ سے جنزا نیہ کی تعلم کے بار میں موگوں کا یہ رحمان ہوا کہ ریز آسکال۔ ریا ملزل اور گیوٹ کے تجوئز کرد و حبزا فیہ کے انسانی ہیلوکو جھو^ا کر،طبعی ہیلو کو اہمیت ^{دیجا ہے} سے ب<u>د چھ</u>ے تو ریڑا ور اس کے ہم خیال طبعی حبزا فیہ کے مضمول کو منظر کے بیان کک محدود رکھتے تھے۔ اورحالات کو ساکن خیال کرتے تھے يعينه يوسمجية يخفح كدارضي مقامهات مركببي تغيروا قع نهنس موتا اوربهار ہمینته رہینے والی چرزہیں۔اس کے برعکس مدید جزا فیہ استحاس خیاں کو خرکی قوستہ عطاکی۔اس زمین کی قوتوں پر توجہ دی جانے مگی اور اِک نتائج برغور ہو ئے لگا۔ توریحفرا فنیدی موخود ولمبھی حالات کی تو منتج گذسته خالات کی بنار مرا و را خری نتالج کی پیشیس قیاسی آسیند. اصوان طریقی تعلیم می کارگی اورسب میں برطه حکم بیرکہ اس ضعوان کی اللہ حالات کا اندازہ کر کے کی گئی اورسب میں برطه حکم بیرکہ اس ضعوان کا میں القلا مقلیم علت ومعلوی طریقہ پر دیجانی لگی۔ ایغرضال بی سمجھتے تھے کہ بید و نیا ، عظیم واقع ہوگیا۔ بہلے رٹر اور اس کے ہم خیال بی سمجھتے تھے کہ بید و نیا ، النان کے مطابق اور موزول بنائی گئی ہے۔ لیکن اس ڈیا نئی ارندگی کے النان کے مطابق اور موزی بیسے ، نہا تا ہے وحیوانات کی زندگی کے کی زندگی کے طبی حالات بر مخصر خیال کرنے۔ اور النان کی گھے۔ اس خیال کا نیتے بید ہواکہ طبعی حالات کی ایم بیت بڑھ گئی۔ اور النان کی گھے۔ اس خیال کا میتے بید ہواک طبعی حالات میتی والد میں سب حگہ سے زیاوہ ہو گیا۔ والم اس کے جامی ولیم می ولیم میتی والد مرکمی میں سب حگہ سے زیاوہ ہو گیا۔ والم اس کے جامی ولیم میتی والد مرکمی میں سب حگہ سے زیاوہ ہو گیا۔ والم اس کے جامی ولیم میتی والد مرکمی میں سب حگہ سے زیاوہ ہو گیا۔ والم اس کے جامی ولیم میتی والد مرکمی میں سب حگہ سے زیاوہ ہو گیا۔ والم اس کے جامی ولیم میتی والد میتی وال

بوا اور مدارس کی اس کار واج تجارتی دنیا کے مطالبہ پر موا۔
جزا فیدیں وور حجال جب سے جزا فید کا علمہ ومضہ ونول میں
بدیا ہو گئے ہیں ان ہیں کھی ایک کو مبقت حاصل ہوتی ہے اور کہی
بدیا ہو گئے ہیں ان ہیں کھی ایک کو مبقت حاصل ہوتی ہے اور کہی
د و مرے کو ان ہیں سے ریک تو جزا فید کی ان ان عنصر کو بیش نظر کھکک
ترجانی کرتا ہے اور و و مراطبی کھا ظے سے کرتا ہے۔ اس بنا رم بر تخالیہ
مارس میں جزا فید کی بل ہی میں دونوں کی جعلک نظر آتی ہے۔
مراس میں جغرا فید کی حالت کی اس قدر مندون خل آتی ہے۔
اور تام مثنا کے ملکول میں اس کے لئے نصاب ہیں ہمت خاصا
و قت دیا گیا ہے۔ انگلتا ان اور امر کیدیں یو این جدا کا نہ چینیست

رکھتا ہے۔ وہل اس کاار تباطاتاریخ اور مطالعہ فطرت سے جتنا کیا جاتا ہے۔ اس سے زیادہ کی صرورت ہے۔ جرمنی اور فرانس میں جنرافید اسبة کمساتاریخ کے زیر سایہ ہے۔ ولم ل ان دو تول مصنمہ نوں کو لازم و مازوم کرویا ہے۔

گر ملوا در عام حفرا فیدانتها می جاعتول می برا باست می اور طبی در تجاز تی حفرا فنیدی، اعلی جاعتوں ادرجامعات میں مسلیم دیتے

ہیں -یور ہے کی جامعات میں سیاسی عبرا فنیے کی تعلیم کے لئے پر دفیر بری کی جا کدا دیں رکھی گئی ہیں- اس کئے علاوہ و لم ل بیڈنا نو ک

بروسیری ی ما بداوی رسی می بات رسی برادس مالک اتنده برادس بیران می برد صایا ما تا بست - سین برقستی مالک اتنده

جون رفید اصول طریقی تعلیم امریکیدیں عبرافید کی اس شاخ برزیا دہ توجہ نہیں دی جاتی -امریکیدیں عبرافید کی اس شاخ برزیا دہ توجہ نہیں -بہاں اس کو زیادہ ترشختانیہ مدارس ہی میں پڑیا ہے ہیں -

•

پرومسوال باب

چغرافیه کی تمایول کی فهرست

طرلقير لعتسائم

Geographical Essays

Ginn & Co.

ژبو*س یا* دربرد (۱

Child and Nature

Ginn & Co.

فرائی ہ Frye

Manual of Geography

Ginn 8 Co.

فرانی = Frye

The Teaching of Geography

Macmillan & Co.

Geike

Macmillan & Co.

Methods & Aids in Teaching Geography = King

Special Method in Geography,

Macmillan & Co.

بیک مے۔ Mc Murry

Teachers' Manual of Geography

D. C. Health &Co.

رژو سک ت Redway

The New Basis of Geography'

- Karan 9 3 1

Macmillan & Co.

Lessons in the New Geography

ٹراشرۃ Trabbar

D. C. Health & Co.

Trotter

The Teaching of Geography. اَدْ حِرَا لِيوسَ اور سِيابِ مِن Chapman Lewis . Archer. By Black & Co.

11

اصول طريقياتيكم

The Teaching of Geography, University

Tutorial Press Ld. London

وليئشية Welpton

How to Teach Geography,

Longmans, Green & Co. Dudley Stamp

Geography in School, University of مرفر الهو المحافظة ال

The Teaching of Geography. Cambridge ... Wallis

یرا کری تغرافیدگی کتابین:-کهر ملیمزانید

Home Geography

Macmillan & Co.

Mc Murry Tarr

Excursions and Lessons in Home Geography, Macmillan & Co. Mc Murry

Home Geography,

American Book Co.

الأنك <u>-</u> Long

Home and School

Lee & Shepard,

King

Home Geography

Ginn & Co.

استشرابن کمرید Straybenmuller

Home Geography for Primary Grades,

Whitaker & Ray.

Fairbanks

First Lessons in Geography, Silver,

ے Dunton

Burdett & Co

Longman's Pictorial Reader in Geography,

Longman's, Green & Co.

TAT

انصول طرنقيه تتعليم

متعلقه زمين اوراسمان

Geographical Nature Study,

American Book Co

ترین = Payne

Underfoot, Lothrop

ر علس ته Nichols

Overhead, Lothrop

Storyland of Stars, Educational

Publishing Co.

بخلس پراسطہ = Prati

Calender Stories, Flanagan Co.

= J

متعلقه سل انسانی

Indian Child life, Stokes.

و ممثلات Deming

Hiawatha primer,

Holbrook

Houghton, Mifflin & Co,

The SnowBaby, Stokes.

Peary Peary

Eskimo Stories, Rand,

Mc Nally & Co,

اسمتورت Smith

Ten Boys of Long

Ago, Ginn & Co.

ا نگررپوز په ماستان

Seven Little sisters, Ginn & Co,

اندريوز =

شعلة عند ساور في

The Tree - Dwellers,

1

Rand, Mc Nally & Co.

ر واست = Dopp

The Early cave men,

Rand, Mc Nally & Co.

The Later Cave - Men.

Rand, Mc Nally & Co.

7

جعتارني	400	اصول طريقية تعليم
The Tent - D	د وارسیه ت	
	Mc Nally & Co.	Dopp
Hunting & F	ر ط و س	
	American Book Co	Duttor
In Field & Pa	asture,	ر (د نرن)=-
,	American Book Co.	·
	مستقرها سينته	
This Country of Ours,		= bosoma (s)
!	Lee and Shepard.	King
The Land We live in		- breaman
1	Lee and Shepard.	
Little Folks	in Many Lands,	يا لسي
1	Ginn & Co.	Chance
Stories of La	nds of Sunshine,Universit	ν

Publishing Co.

Around the World.

Ginn & Co.

The Earth and its People,

D. C. Health & Co.

Our Little Cousins Series, 30 Vols, By different authors, Page & Co.

Little Journeys Series, a number of Volumes, by different authors, Flanagnan Co.

New Geography Book I,

Macmillan & Co.

Elements of Geography Scribners.

Ginn & Co.

Elementary Geography,

Scribners.

King

صول طربقة تعليم

Elementary Geography, Rand Mc Nally & Co. ڈارج پے Dodge

Geography, American Book Co.

رایی ارطے =
Rabenort

اعلیٰ حغرافیه!

نصابی کشید - عام مغرافید ۳- New Geography, Book II,

Macmillan & Co.

Mc Murry Tarr

Advanced Geography, Scribners.

King

Advanced Geography, Rand.

Mc Nally & Co.

ーとり Dodge

رو و سے اور برن من بے۔ Natural Advanced Geography, مرو و سے اور برن من بے ۔ American Book Co. Hinman Redway

جعنسارفي	TAA	اصدل طريقيه تعليم
Advanced Geogr	raphy, Americ	1
Geography,		را بی ناری =
Am	eriçan Book,C	Rabenart
Grammar Schoo	l Geography, n & Co.	زائی۔ Frye
A b	وافتياته	*
Our Country and	d its	مَنز وُ اور بكسيه ني =
people, Ha	rper Bros.	Buckbee Monroe
	on United Sta	des Geoge Mc Murry
Larger Types f	rom American	Georg - Landy
-ra <u>r</u>	hy, Maomillar	Co.
The Western U	nited States,	فيرشكس -
D,	C. Health & Co	. Fairbanks

Our Country Series. Mason Co.

حرز أرنب

اصول طرنقي تعليم

Geographical Readers; One Volume on each کاریترین Carpenter Continent, American Book Co

The Continents and their People,

بيمبرتن Chamber lain

Macmillan Co.

Descriptive Geography; Black.

حربرُسط سن ۽ Herbertson

Geography Readers; D. O. Health & Co. Winslow Distant Countries, Europe, Our American Neighbours, The United States. Peeps at Many Lands,

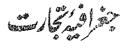
ا ن کتا بول میں رنگین اور دیدہ زییب تصویرین ہیں اور مختلفت مصنفوں نے اِن کو لکھا ہے۔ یہ Black Co. کے اِل ک ستائع مردئی ہیں۔ مشائع مردئی ہیں۔

The World. Belgium, Corsica, England, France, Scotland, Germany, Greece, Holland, Ireland, Italy, Norway Switzerland, Wales, Turkey, Canada, West Indies, Burma, Siam, India, Palestine, China, Korea, Japan, Egypt, Morocco, S. Africa, Iceland, New Zealand, South Seas.

Man in Many Lands, [illustrated with colour plates] Black Co.

The British Isles, Houghton, Mifflin & Co.

المام من سن =



Commercial and Industrial.

Geography, Ginn & Co.

BishonKeller

Geography of Commerce and

1/2/ Rocheleau

اصول طريقيه تغليهم

Industry, Educational Publishing Co.

Man and his Work, Black

هر برکست من ۲۰ Herbertson

The Dominion of Man, Methuen & Co. - برُو تبرُو .

Protherre

Storics of Industry, Ginn & Co.

المين Allen.

Geographical Readers,

American Book Co.

کاربیٹر = ۔ ایفٹ ۔ جی ۔ Carpenter

Home and the World Series,

Macmillan Co.

چیم کریں = Chamberlain

Foods & their uses, Scribners

1 1 mg = 1

Great American Industries

Flanagnan Co.

راجيگو = Rocheleau American Inventions and Inventors.

ا ورى ∓

Silver, Burdett & Co.

Mowry

The Story of the Railroad, Appleton.

وارمَن = Warman

The Story of the Mine, Appleton.

رش Shino

The Story of the Trapper, Appleton.

لادُرطانة Lout

و الناب

Reader in Physical Geography, Longmans, = 215

Green & Co.

Dodge

Talks about the Weather, Funk and Wagnalls Co.

תיאرני Bernard جعن افي

ram

About the Weather, Appleton.

اسو ف طریقیہ تعلیم صیر مگمٹن -Harrington

Earth and Sky, Hall & Locke.

المُلُنْ = Holden

Earth and Sky, Doubleday, Page & Co. = (177)
Rogers

The Story of our Continent, Ginn & Co.= Shaler

First Book in Geology, D. C. Health = & Co. Shaler

Rocks and Minerals, Educational Publishing Co.

فیرنبکس Fairbanks

Starland; Ginn & Co.

بال = Ball.

المالك والمالين

رموافرط لقيتمليم All about Ships, Cassell & Co

Dorling

The Book of the Ocean, the

Century Co.

Ingersoll

The Life Savers, Dutton & Co.

Oles

Romance of Exploration, Seely & Co. Scott

The Romance of Exploration, Lippincott. • Williams

Boy's Book of Exploration, Doubleday

Page & Co.

Jenks

Marco Polo, Lothrop, Lee & Shepard. __ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Towle

Strange Peoples, D. C. Health & Co, Starr

مدری کیلے مواد مصمول پر کتابی اللہ اسی بطور ان میں سے بہت سی کتابی اعلی جماعتوں کے طلبا ابھی بطور حوالہ کے استمال کر سکتے ہیں۔

Century Atlas of the world, Vol. 12, of the Century Dictionary And Cyclopedia, the Century Co. Citisens Atlas of the World, Bartholomew Co., Edinburgh Philip Systematic Atlas, Philip & Co., Lundon. Longman's School Atlas, Longmans, Green & Co.

حيست رافيه	797	اصوك طريقيتعليم
International Ge	eography, Appleton	-
North America,	·	رن Mill
Britain and the	British Seas.	Russell میکنڈر Mackinder
Compendium of 12 Vols, Stanfor Geographic M	d. The National	التينفور د = Stanford



Physical Geography, Macmillan Co.

Tarr

اصو ل طرابقة تعليم ژ

رزُ وے. Elementary Physical Geography, Scribners.

Practical Physiography, Allyn & Bacon. قيرنيكس Fairbanks

Physical Geography: Ginn & Co.

ژیوسی Davis

Introduction to Physical Geography, Appleton, رگنرسط اور برگیم -Brigham Gilbert

Lessons in Physical Geography, American Book Co. ڈرائیر۔ Dryer

High School Geography; American Book Co.

ورائیر= Drver

Realm of Nature, Scribners,

رل= Mill

MAA Physiography, Holt & Co. Salisbury Huxley Physiography, Appleton. Comparative Geography, American رِ سُرِیہ Ritter Book Co The Earth, Harper & Bros. Aspects of the Earth, Scribners. Land and Sea, Scribners. Man and the Earth, Fox, Duffield & Co. The Earth and Man, Scribners Physical Geography of New york

State, Macmillan Co.

اصول طریقه تعلیم رُسل :

The Glaciers of North America,

Ginn & Co.

The Rivers of North America, Putnam.

Russell

Forest physiography, Wiley & Sons.

بومن =

Bowman

Elements of Geology, Ginn & Co.

نا رئرن <u>۽</u> Norton

Elementary Geology, Macmillan Co.

= 16

Tarr

First Book in Geology, Appleton.

Geology, 3 Vols. Holt & Co.

Salisbury Chamberlain

فعول طريقة تعليم

The Earth and its Story, Silveri

Burdett & Co

ہیل پر ن= Heilprin

The Cause of the Ice Age; Appleton.

ے ال Ball

Short Stories in Nature Knowledge,

Macmillan Co.

گا = Gee

Common Minerals, D. C. Health & Co. = (11)

Crosby

متقرقات

Mathematical Geography, American Book Co.

جانش په Johnson

Story of the Heavens, Cassell & Co.

- Jl Bali

Elementary Astronomy

www.

Ginn & Co

Ethnology, Cambridge University Press. Keane

History of mankind, 3 Vols.

Macmillan Co.

Ratzel

Names and Their History; Rivington. Perciv Taylor al & Co.

Story of Geographical Discovery,

Appleton-

Evolution of Geography; Stanford,

Keane



Geographical Influence in American History, Ginn & Co,

MOP

American History & its Geographic Conditions: Houghton, Mifflin & Co.

سِمْيلُ بِ Influence of the Geographical Environ ment; Holt & Co.

From Trail to Railroad.; Ginn & Co.

The Earth as modified by Human Action: Scribners.

The Geographic History of Europe, Longmans, Green & Co.

Physical and Coramercial

الريكري- كلراورسشي

Geography, Ginn & Co.

Bishop Keller Gregory

Commercial Geography, Scribners

Redway

Commercial Geography, Ginn & Co.

Commercial Ceography, Rand,

را بن سن = Robinson

Mc Nally & Co

Commercial Geography, American

Book Co.

Trotter

Man and his Markets; Macmillan Co.

لانكاية

Natural Resources of the United States.

Commercial Products of the United States: Ginn & Co.

اصولُ طریقی تعلیم فِری مُن اور جانڈ کڑ ۔ Chandler Freeman

Workers of the Nation. 2 Vols; Dodd Willets Mead & Co.

مارٹن یہ The story of a piece of Coal: Appleton.

Coal and Coal Mines, Houghton, Mifflin Co Greene

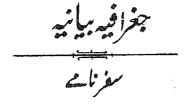
The Great Lakes; Putnam.

كُرُورُ وَ وَ Curwood

The Land we Live in, Small, Maynard & Co.

فانس بـ Elements of Transportation, Appleton. Johnson. The Conservation of the Natural Resources of the United States; Van Hise

Macmillan Co.



Illustrated

Lectures, 10 Vols, Balch Bros.

Illustrated Lectures,

= jest Holmes

Mc clure & Co.

أتكستان-فرونس -جرمانيه - يونان-مِسانيد-اطاليد-سُونرليك روس - نارو سے - سویرن - و نمارک - مراکش-مصر مین - کوریا.

جایان۔ فلیائن-ہوائی۔ رئنگلٹن۔ سیریز۔

Dodd, Mead

امركيه - ييرس - روس - وميس - سومفرر البيزو - ونياسي برطيه وريا - جايان -

Travel Series, Macmillan Co. Among English Hedgerows, the Land of the Heather, the Isle of the Shamrock, Along French Byways, Highways Byways of the Mississippi Valley, Highways and Byways of the great Lakes, Highways and Byways of the Pacific Coast, New England and its neighbours, Dicturesque St. Lawrence, Picturesque Hudson. Our European Neighbours, (Illustrated by Various-Authors)

Putnam & Co.

جرمني إلىنيل روس - رئي شرر لينله - سيانيه - اطاليه - تركي -

Our Asiatic Neighbours; (Illustrated by

Various authors) Putnam & Co, ہندوستان۔ جا یان جین ۔ سفرنامول کے سلطے ۔ ان میں رنگین تصویرین دی گئی ہیں اور جو Black Co. نے جھیوائی ہیں۔ ریاں بران م بال = انگلتان Ball میک کار کمک = کوه البیس = Mc Cormick

مميس = بيرس

با كيد كرية Guide Books of nearly all Countries of

the World; Scribners Co.

و ہے (Wey) یہ روم ۔ Wey

Winston & Co.

All the Russias, Scribners. Co.

ئارمئن ۔

Views Afoot, Mc Kay Co.

ٹیلر پیر

Taylor

Guide to Great Cities; Baker, Taylor & Co.

Singleton

جعنب ليرفيير

MOA.

The Rhine; Dodd Mead & Co.

العو**ل طریقیہ تعلیم** ر

Mackinder

By Italian Seas, Scribners Co.

يگر و تو =

Peixotto

Cathedral Cities of France; Dodd,

مَارَسُل =

Mead & Co.

Marshall

In Scripture Lands, Scribners Co.

و لسن ۽

Wilson

A Camera Crusade (Palestine);

المتدارف

Scribners Co.

Africa To-day; Mc Olurg & Co

اگڙرڻي = Goodrich

Present Day Egypt; The Century Co.

r Mich Penfield جعر النب

p. 9

The Nile Quest, Stokes Co.

اصواق طریقی تعلیم جانسٹن = Johnston

In Darkest Africa; 2 Vols; Scribners Co. Stanley

South America, Wilson & Co.

كار نميراً:

Carpenter,

Across South America, Houghton, Mifflin & Co.

بنگهریم = Bing ham.

Camps in the Caribbees; Lee & Shepard Co.

Our West Indian Neighbours; Potter & Co.

ا و نبرته

Ober

Mexico, Macmillan Co

Carson

The United States; 3 Vols, Appleton. عنييز ي

Shaler

اصول طرنقيه تغليم

The Land of Little Rain; Houghton, Miffin & Co.

اکسیٹن= Austin

Romantic California; Scribners Co,

برگیزونو ی Peixotto

The Hudson River, Putnam Co.

رگرند. Bacon

The Mississippi River and its Wonderful Valley; Putnam Co. چیمبرس Chambers

The Great Plains, Mc Clurg & Co.

Parrish

The Conquest of Arid America:

اسمالتندية

Macmillan Co.

= kindl) Ralph

Our Great Southwest; Harper & Bros.

وان واکس یه The New New York; Macmillan Co Van Dyke

Charcoals of Old and New New york; Double day Co.

Smith

Old Paths and Legends of New _______ Abbott.

Historical Pilgrimages in New England;
Silver, Burdett & Co. Bacon

Picturesque America; 3 Vols, Coates & Co.

Canada as it is; Cassell & Co.

فریزر = Fraser

The Pacific Coast, Scenic Route,
Scribners Co.
Finck

المول طريقية تعليم . مليسلرية

Alaska and the Yellowstone;

Jacobs & Co.

Taylor

Greenlands' Ice - field and Life in the

North Atlantic; Appleton Co.

Wright

The North Pole Stokes

Peary

- Comment of the

وال وال الكسياء Nature for its Own Sake; Scribners

& Co.

Van Dyke

The Desert, Scribners & Co,

وال دا كسسه

Van Dyke.

The Opal Sea; Scribners & Co.

دان دارکس

Van Dyke.

The Mountains, Doubleday, Page & Co. - which for

White

Application

Collateral

Initiative

Maxim

Perceptive Stage

Scheme

Wonder Motive

Express Company

Supplementary Readers

Truck Garden

Cataract.

Arctic

Antarctic

Dimensions

Derivation

MIM Dark Ages. Ethnographic Geocentric ارض مرکزی= Humanizing السية سازي = Inspiration Passive Description انفغالي بيان= Prime - Meridian. اول خط نصف النهارة Radiation اشعاع ۽ Technique . اصول فين يه Units ا کا تی = Mythology. Anthropology Anthropogeography Cyclone Interaction New Fangled. بدعتي طريقے = Meandering بل كهاتى مونى= Circumnavigation *بحرگر* دی = Slave - holding مروه واله Basic Definition بنهاوى ترسف

Ellipse Back ground Forecast Paragraph Prairi Slides Watersheds Plasticine Putty Shoals Folded Disciplinary Curiosity Drill Section Imagination Stage Homolographic projection Synthetic Configuration

714 Concepts Dumping Glaciation Sequence Graphically Copper plate Cuts Secondary Interest Glaciar Glacial Moraine (() Aesthetic Petish Geo - historian Meteorology Principles of Geographic حبزافید کے اس کے

اصوافی طریقی تعلیم جدول بندی ₌ جعندا فسر 416 **Tabulaation** Iceberg (E) Lumbering چرسیا تہاہے = Wood cuts حملِ مروا ۽ حتی بران ۽ صرب ناني (خطوط) ۽ Convection of air Categorical [Treatment] Hachuring مل يذير-گهلوان يه Soluble خوصنی منزل ۔ Reflective Stage Automobile خط محاس = Tangent خره مینته العلوم یه خلوی = خطامسا وی ارتفاع = Encyclopedia Alkali Contour line فاص يما دار بإساء Staples

جن <u>ا</u> فریا	MIA	اصول طريقه تعليم
Typical		اصول طربقه تعليم خاص -نمایاں =
Sketch (Maps)		فاكه ۽
Monastic		خانقاھى يە
	(🚵)	•
Section		وفعسبہ یہ
Cycle		رور =
Circular measure		دائرى ناپ ي
Frontispiece		وسيسباخ =
Mundane		د منیا و ی به
Mental Stage		زهن <i>مسن</i> زل به
)	
Pioneers		را کر =
Deposit		لرممو تستسيستا ت
Orientation		رونمانی مرز قبیت یه
Prosaic		ر و کھا پھیکا ۔
Breaks		فرڪا وڻين ۽
Colour - Printing		ر مکین جیمباً کی ۔
Disintegration (Roo	cks)	ريزگي
Faulting		= , ===================================
Ranch		رينج يـ

419 Diagram Bars Fossil (V) Doggerel Setting Sub - Polar Scientific ساجی محرکه Social motive Granite Stereoscope Stereograph Captions Confluence Frontispiece Nebuler Hypothesis Stereopticon Spikenard Sagas

44. Statically Travelogues Tariff مرح محصول محصول نامه = Inlet Rapids Heliocentric Departmental Gentle wit Artistic Setting Formalism Premise Discipline Type Studay

WFI Typography Geniuses Strata Saturation Projection Lantern Opaque projection Lantern Didactic (\mathcal{E}) Dogmatic Dogma Heterogeneous Opaque فكرافروز .. Thought Encouraging

mrr Technical Cartography Naturalist Photo - Mechanical Technical Process Technique [Trade] Overall Orthographic Projection Cultral Value Cosmography Explorer Least resistance Erosion Chemical Nature Exploration Handmaid Plants [Industrial]

جغسلونيه	mpp	اصول طريقي تعليم
Polyconic Projection		كثيرالمخرو طتي ظليل =
	اگ)	
Home Community	,	گهرىلو پرادرى يە
Home Geography		گېرىلوچېزا فىيە =
Disintegration		گہساً وُ =
Celestial [Globe]		ر گلوب فلکی یاسا وی ۔
Dock		ر گو دی په
Grammar Grade		گرامری جاعت ۔
Hay		گهاس بوله =
Ouartz sand		كاررسيت =
Lithographic	(1)	ليتهو حيسياني =
micrograp mo		المحو تيتي 0
	()	
Cross - references	= 2	مراحبتی حوا ہے یا تقابلی خوا
Heroic side		نخاطری پېلو -
Interdependence		موا تفسيته ي
Thought - Content		مواو ڤکر ۔
Topography		القامل سيد

حذ العم Trr Phenomena Objectively Birds' - eye - view متعاقبي بإسلىلدوار ترسيب Consecutive order متراکزیا ہم مرکز وائر سے۔ Concentric circles Civics Disciplinarian مثلثی و بانه = Deltas **Epitome** Mayor Estuary سولم نہ = مجهول بيان= Passive Description محکرر موسمیات، = Weather Bureau من ما ني = Arbitray مبدال یہ Arena Conifers Complex Classic Choppy

جعيز أفسي MYA Dilemma Debris Data مهاوات الناني په Equation (Human) مثل گز ببیشر 🛚 Gazetteer - Like Myrrh Perspective Stockyards Solvent Fundamental Oblique Projection Conic Projection Periphery (())Labels Radial plan Records Contour - map Cuts Ethnology

چسنا فرم	pr 4	اصوافي طريقي تغليم
Organic Unity		اصول طریقی تعلیم نامیا تی ا کائی پ
Pedants		ینوری =
Panorama		نظاره ۽
Photo - relief		ناتى فوتۇ =
Pedantry		نمودعلمي -
Representative		سابتی =
Semi - tropical		
Blue Berries		ىنىم گرم ي سندى بري-
Inferences		= 2 13
Aldermen		نائب میربلدیه
	(9)	
Media		والسيطے -
Vikings		وا <u>سطے</u> ۔ واکگرگسب
	(8)	
Collateral		رسم نوع =
Home work		بروم ورك =
Half - tone		ہم نوع = ہوم ورک = ماہٹ ٹون =
All - inclusive		يمه گير=
Eddying		مهوا فی محبنور =

عطم المعالية المعالية

مطبوعه اعظم الليم رپس چارمينارحيّ آباد ون